

icpc.foundation



The 2024 ICPC Northern Eurasia Finals



Двадцать пятая
открытая всероссийская
командная олимпиада
школьников по
программированию

13-15.12.2024

РАСПИСАНИЕ

13.12

Registration	9:00	Регистрация
Opening Ceremony	15:00	Открытие
Practice RTO HSPC	17:00	Пробный тур ВКОШП
Practice NEF	19:00	Пробный тур NEF

14.12

RTO HSPC	10:00	ВКОШП
Awards RTO HSPC	17:00	Заккрытие ВКОШП

15.12

NEF	10:00	NEF
Awards NEF	17:00	Заккрытие NEF



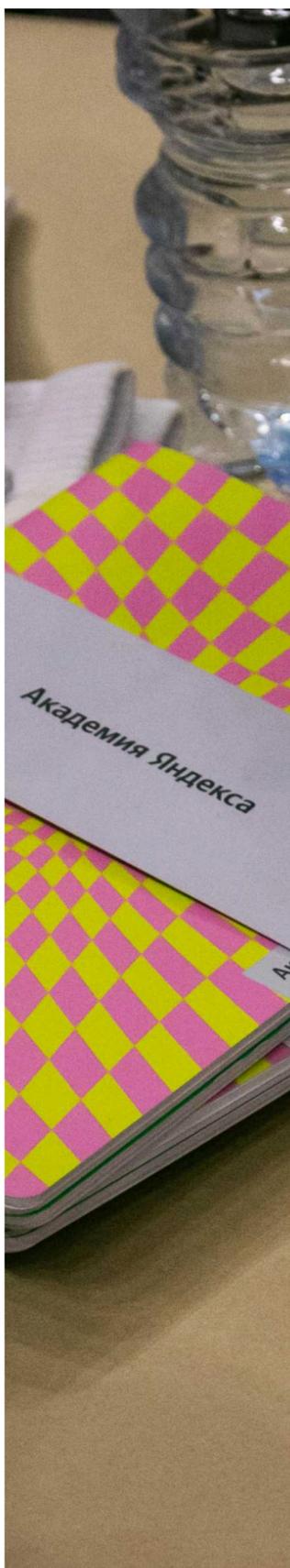
ГЕНЕРАЛЬНЫЙ ПАРТНЁР ICPC СЕВЕРНАЯ ЕВРАЗИЯ (NERC)

Яндекс — одна из ведущих IT-компаний в мире, и успешность наших проектов во многом зависит от талантливых разработчиков и их способности применять нестандартные подходы к решению сложных задач.

Мы проводим и поддерживаем соревнования по спортивному программированию с 2007 года и традиционно выступаем партнером региона ICPC Северная Евразия. В разное время в Яндексе работали более 200 финалистов и 320 полуфиналистов ICPC.

Поддержка мероприятий, направленных на развитие молодых талантов — это инвестиция в будущее. Поэтому мы постоянно развиваем разные форматы и экспериментируем, чтобы находить эффективные варианты поддержки интереса к спортивному программированию и Computer Science.

Мы желаем вам удачи на соревнованиях и будем рады видеть и вас в числе наших коллег, чтобы вместе создавать и внедрять в жизнь новые технологии, которые помогут повысить качество жизни большому числу людей.





ПРИВЕТСТВИЕ ОТ СПОНСОРА ФИНАЛЬНЫХ СОРЕВНОВАНИЙ СЕВЕРНОЙ ЕВРАЗИИ В СПБ

Программирование – та область, в которой особенно важно коллаборироваться с сильными технологическими партнерами. Именно поэтому VK выступает партнером соревнований ICPC и ВКОШП.

VK более 10 лет совместно с ведущими вузами страны дает студентам возможность получить практические знания в сфере IT, которые впоследствии приходят на работу в компанию, ведь VK – это место встречи талантов.

Соревнования по спортивному программированию позволяют школьникам и студентам не только попробовать себя в непростых условиях, но и приобрести ценные навыки для будущей карьеры в IT-сфере. В них интересно не только участвовать, но и наблюдать. Мы рады поддержать проведение таких масштабных интеллектуальных состязаний как NEF и ВКОШП, подобные события дают возможность вдохновить молодежь на развитие в мире технологий. Будем рады видеть талантливых начинающих программистов в команде VK, чтобы вместе с ними развивать востребованные цифровые сервисы и технологии»

Анна Степанова,
заместитель вице-президента
по образовательным проектам VK.



ПРИВЕТСТВИЕ ОТ СПОНСОРА ФИНАЛЬНЫХ СОРЕВНОВАНИЙ СЕВЕРНОЙ ЕВРАЗИИ В СПБ

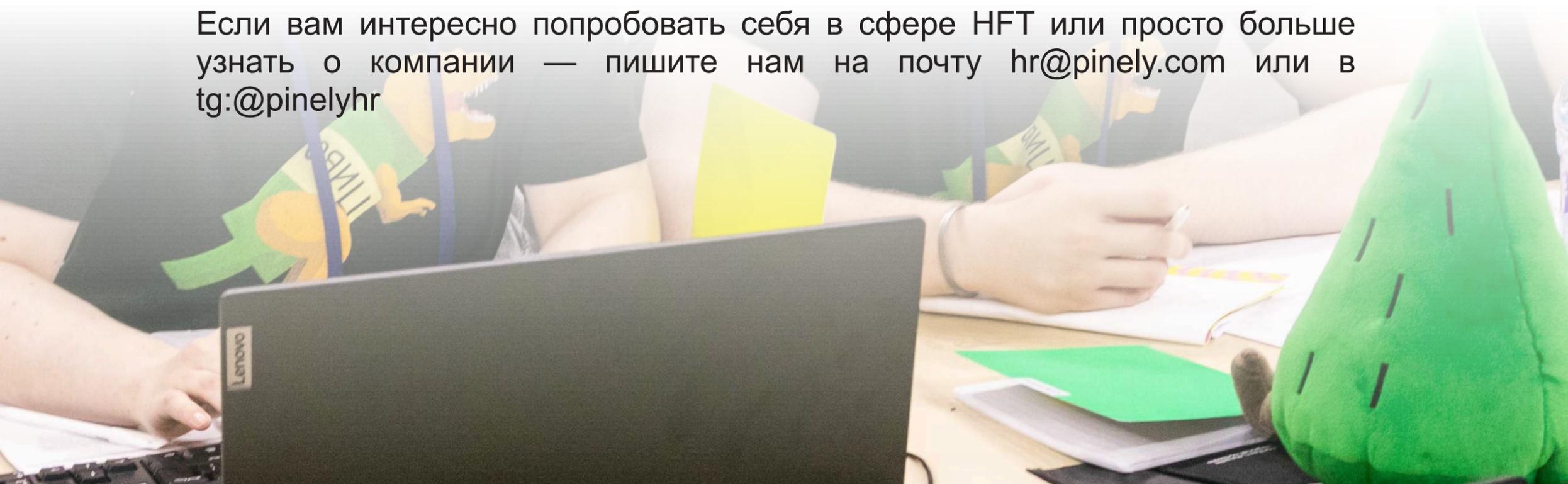
Мы — Pinely, и мы занимаемся алгоритмической торговлей на международных биржах, разрабатывая высокочастотные торговые стратегии и сокращая latency до наносекунд. А еще мы поддерживаем олимпиадное комьюнити и делаем раунды на CF.

Перед ребятами в нашей компании стоят разнообразные задачи: написание алгоритмических стратегий торговли, оптимизация торговых систем для достижения максимальной скорости реакции на биржевые события, сохранение и обработка больших объемов исторических данных.

Умение писать эффективный C++ код, алгоритмическое мышление, знание ML и математическая интуиция очень полезны в нашей работе, поэтому большая часть наших сотрудников — олимпиадники по программированию и математике.

В свободное от работы время мы участвуем в разных соревнованиях по программированию и не только, испытываем себя на прочность в походах, путешествуем вместе по миру и постоянно учимся чему-то новому!

Если вам интересно попробовать себя в сфере HFT или просто больше узнать о компании — пишите нам на почту hr@pinely.com или в [tg:@pinelyhr](https://t.me/pinelyhr)





ПРИВЕТСТВИЕ ОТ СПОНСОРА ФИНАЛЬНЫХ СОРЕВНОВАНИЙ СЕВЕРНОЙ ЕВРАЗИИ В СПБ

Приветствуем участников финалов Северной Евразии и Всероссийской командной олимпиады школьников по программированию!

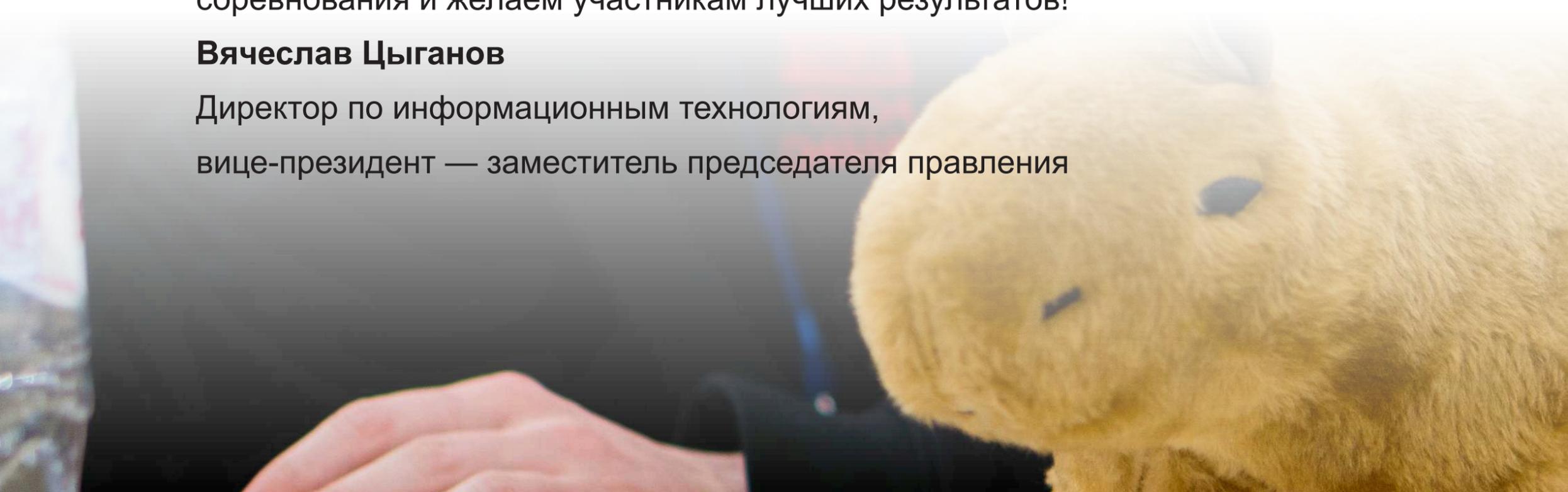
T-Банк уже много лет занимается поддержкой олимпиадного движения в России. Ежегодно в кружках T-Поколения обучаются более 1 000 школьников, а среди призеров и победителей ВсОШ по математике и информатике прошлого учебного года есть 81 наш выпускник. Кроме того, вместе с ведущими вузами мы проводим собственные практикоориентированные олимпиады по промышленной разработке и анализу данных, которые позволяют десяткам тысяч школьников попробовать себя в будущей профессии.

На примере коллег — сотрудников T-Банка, в прошлом и настоящем участников олимпиад, — мы видим, что полученные на соревнованиях знания и навыки позволяют им успешно отвечать на вызовы бизнеса. Их зачастую неожиданные и эффективные наработки, созданные благодаря многолетнему опыту решения непростых олимпиадных задач, становятся ключевыми элементами инфраструктуры T-Банка.

Благодарим организаторов за возможность стать частью этого соревнования и желаем участникам лучших результатов!

Вячеслав Цыганов

Директор по информационным технологиям,
вице-президент — заместитель председателя правления





ПРИВЕТСТВИЕ ОТ СПОНСОРА ФИНАЛЬНЫХ СОРЕВНОВАНИЙ СЕВЕРНОЙ ЕВРАЗИИ (NEF)

Fast Forward — мы команда квантов-аналитиков и инженеров-программистов, занимающихся высокочастотной торговлей (HFT). Наша команда объединяет победителей и призёров международных соревнований по математике, программированию и машинному обучению, включая топ-3 Kaggle мира.

В основе нашей работы лежит разработка алгоритмов, которые самостоятельно торгуют на биржах, совершая сотни тысяч сделок в день. Чтобы оставаться конкурентоспособными на глобальной арене, мы постоянно совершенствуем нашу инфраструктуру и торговые стратегии, делая их быстрее, умнее и надёжнее. Минимум бюрократии и максимальный фокус на сложных и интересных задачах — это то, что отличает нас от многих других команд.

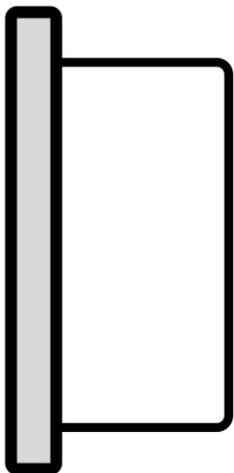
Уже не первый год Fast Forward поддерживает этапы ICPC. Для нас это не просто возможность быть частью одного из крупнейших событий в мире программирования, но и способ поддерживать талантливых участников, которые вдохновляют нас своими достижениями. Многие из наших сотрудников когда-то сами участвовали в олимпиадах, а теперь помогают развивать сообщество и делятся опытом.

Если вы хотите узнать больше о HFT или попробовать свои силы в этой сфере, загляните в раздел вакансий на нашем сайте <https://fastforward.pro/> или напишите нам в Telegram: @fastforwardhr. Мы всегда рады новым талантам!"

СПАСИБО СПОНСОРАМ НЕФ И ВКОШП



РАССАДКА КОМАНД



000	000	000	000	000	000	000	000
136	135	134	133	132	131		
217	216	215	214	213	212	211	
000	000	000	000	000	000	000	000
000	000	000	000	000	000	000	000
238	237	236	235	234	233	232	231
318	317	316	315	314	313	312	311
000	000	000	000	000	000	000	000
000	000	000	000	000	000	000	000
338	337	336	335	334	333	332	331
418	417	416	415	414	413	412	411
000	000	000	000	000	000	000	000

000	000	000	000	000	000	000	000
128	127	126	125	124	123		
208	207	206	205	204	203	202	
000	000	000	000	000	000	000	000
000	000	000	000	000	000	000	000
228	227	226	225	224	223	222	221
308	307	306	305	304	303	302	301
000	000	000	000	000	000	000	000
000	000	000	000	000	000	000	000
328	327	326	325	324	323	322	321
408	407	406	405	404	403	402	401
000	000	000	000	000	000	000	000

000	000	000	000	000	000	000	000
438	437	436	435	434	433	432	431
518	517	516	515	514	513	512	511
000	000	000	000	000	000	000	000
000	000	000	000	000	000	000	000
538	537	536	535	534	533	532	531
618	617	616	615	614	613	612	611
000	000	000	000	000	000	000	000
000	000	000	000	000	000	000	000
637	636	635	634	633	632	631	
716	715	714	713	712	711		
000	000	000	000	000	000	000	000

000	000	000	000	000	000	000	000
428	427	426	425	424	423	422	421
508	507	506	505	504	503	502	501
000	000	000	000	000	000	000	000
000	000	000	000	000	000	000	000
528	527	526	525	524	523	522	521
608	607	606	605	604	603	602	601
000	000	000	000	000	000	000	000
000	000	000	000	000	000	000	000
628	627	626	625	624	623	622	
708	707	706	705	704	703		
000	000	000	000	000	000	000	000

РАССАДКА КОМАНД ВКОШП

- 124 СПб, ЮМШ: 52: КофеСегодняБесподобен
- 125 Тюмень, ФМШ: Два кота и одна кошечка, мяу
- 126 Череповец, АМТЭК: 1
- 127 МСК, ШЦПМ: 4: Анжуманя
- 128 Псков, ПТЛ: М
- 131 ЛО, Ш1 + Ш2 + Ш9: FloppSquad
- 132 СПб, АГ при СПбГУ: Cathematics
- 133 Казань, ЛИ2 + Л Лобачевского: Бибизьяны
- 134 МСК, ШЦПМ: 1: Малиновый закат
- 135 Ставрополь, Центр Поиск: 6
- 136 Саратов, ЛМИ: 1
- 202 Чебоксары, Singularity Hub: + win.cpp
- 203 Казань, IT-Л КФУ: Торт клубничный
- 204 Минск, ЛБГУ: 1: #define int bitset(32)
- 205 МСК, 57: 5: DuChess
- 206 ЕКБ, СУНЦ УрФУ + Г9:
chr(sum(range(ord(min(str(not()))))))))
- 207 Ижевск, ЭМЛи 29: Кодоминирование
- 208 Вологда, Единство: 2: Трикододилы
- 211 ПТЗ, ПКУ + УЛ: 66.6_percent_cadet
- 212 МСК, СУНЦ МГУ: 7: Своппер
- 213 Саранск, Респ Л + СПб, 239: Тренера не играют
- 214 Мозырь, КЮП: 1: VIPERR
- 215 ЕКБ, СУНЦ УрФУ: O(25log)
- 216 Долгопрудный, ФТЛ: 1: Дайвинг клуб фтл
- 217 СПб, ЮМШ: Нет времени объяснять...
- 221 МСК, СУНЦ МГУ: 1: Синерогие слоны
- 222 Пермь, Ш9: Тройка Прикамских Львов
- 223 СПб, 30 + Г631: 17 минут предпосчёта...
- 224 Киров + СПб, КОГОАУ КЭПЛ + Л533: trueno/geom
- 225 Саратов, ФТЛ 1: 7
- 226 Копыль + Борисов: Копыль + Борисов
- 227 МСК, 171: 1: C54 Ellipsis
- 228 Краснодар, Ш103 + Ш78 + Л64: КШП-1
- 231 СПб, 239: Great Time Trio
- 232 Челябинск, Л97: Рандомные биологи
- 233 ЕКБ, СУНЦ УрФУ: Откуда голос?
- 234 Чебоксары, Л3: GOOOL
- 235 МСК, 179: ГОЙДА
- 236 Владикавказ, РФМЛИ: Гизельдон UNITED
- 237 Пермь, Ш9: Скрытый пул
- 238 Казань, ЛИ2 + СПб, Л64: The Winner Takes It All
- 301 Саранск, Респ Л: Супергерои с лазерами из глаз
- 302 Казань, ЛИ2: не твой не
- 303 Челябинск, ФМЛ 31: Glamour
- 304 МСК, Л2Ш: 03 2 girls 1 black russian
- 305 Уфа, Л153: Ключик
- 307 Ижевск, Л41: сис++ и его друзья)))
- 308 Ульяновск, К.Успеха: Гипертекстовый кофейник
- 311 Казань, IT-Л КФУ: Лимончики
- 312 МСК, 57: 6: Грибовики
- 313 Ноябрьск + Тюмень, Ш7 + ФМШ: 大黑色冷却器
- 314 Саратов, ФТЛ 1: 17
- 315 Мозырь, КЮП: 2: Белые стены
- 316 СПб, Л533 + Ш301: команда имени сглыпы
- 317 Барановичи + Гомель + Светлогорск: 322
- 318 МСК, 179: :x
- 321 МСК, 57: 4
- 322 Малорита, Районная Г: Зоркі фізмата
- 323 Ижевск, ЭМЛи 29 + Ш91: Varg from Bergen
- 324 Владикавказ, РФМЛИ: Чобанцы
- 325 СПб, 239: так лень, если честно)
- 326 Липецк, Г64: Мейбибайт такая зайка
- 327 МСК, Воробьевы Горы + Яндекс: A few good men
- 328 Чебоксары, Singularity Hub + Л44 + Л2: КОРМ2
- 331 СПб, 239 + Г49: #45325
- 332 Ставрополь, Центр Поиск: 7
- 333 ЕКБ, СУНЦ УрФУ: Ольмеки
- 334 Долгопрудный, ФТЛ: 2: вйтуаьмзвкьоьуплио
- 335 МСК, 57: 6: Королева Лиза
- 336 Витебск: 128 хороших вопросов
- 337 Челябинск, ФМЛ 31: Свели сЧЕТы
- 338 Казань, IT-Л КФУ: Актер принцесса балерина
- 401 Уфа + Окт., Л93 + Г2 + Л153: ufahimchistka
- 402 Казань, ЛИ2 + ITЛ КФУ: Absolute + Egoist + Sigma
- 403 Вологда, Единство: 1: Вадимаксы
- 404 МСК, 179: Осетр
- 405 Витебск, Г8: Дон Павловьёне
- 406 ЕКБ, СУНЦ УрФУ: потоки мои любимые
- 407 Челябинск, ФМЛ 31: TrAkToR2007
- 408 Гомель, 27 + Остров, Лопат.: Чёрным по белому
- 411 Казань, ЛИ2: WgXcQ
- 412 МСК, 57: 2: Петины миньёоны
- 413 Минск, ЛБГУ: 4: Турбо хомячки
- 414 Красноярск, ФМШ СФУ: экономисты
- 415 Челябинск, ФМЛ 31: Венок из сердечек
- 416 СПб, ЮМШ: Мынеможемопределиться
- 417 Ульяновск, КУ: Гайд по размерам футболок
- 418 МСК, Л2Ш: 05 ЙЫ

РАССАДКА КОМАНД ВКОШП

- 421 МСК, 171: 2: C54_pikni4ok
422 Челябинск, ФМЛ 31: team_WW DODONPA
423 СПб, 239: Шило|3 <3
424 Гомель + Мозырь, КЮП: Кто все эти люди?
425 ЕКБ, СУНЦ УрФУ + Л130: Уральские WArеники
426 Владивосток, УШ ДВФУ + НСК, СУНЦ НГУ: моя дикая кассандра
427 МСК, ШЦПМ: 12: крикетс
428 Пермь, Ш146: Ё-функция
431 СПб, ЮМШ: За iPhone 16 - да
432 Оренбург, Г1 + Г8 + Ш40: 7-8 хеш-функций
433 ЕКБ, СУНЦ УрФУ: Угольки
434 Иваново, ЦРДО: 1
435 МСК, ШЦПМ: 9: не знаю
436 Мурманск, Г10: Банан
437 Тамбов, Л29: 2
438 Казань + Набережные Челны, Л2 + Г19 + Г26: БКБ тпаут enjoyers
501 Витебск, Г1: Что в Мешочке?
502 Казань, ИТЛ КФУ: Математики хотят на закл
503 Липецк, 33+Л44+Л66: fan club of D.R.
504 МСК, 1474 + БалашихЛ: Почему соль...
505 Владикавказ, РФМЛИ: He sunlight...
506 Саратов, ЛИ 64: 1
507 СПб, 239: БЕЙБИ ШАРКИ
508 НН, Л40 + Ш103: Персистентное ДП
511 Казань, Л Лобачевского: Абак
512 МСК, ШЦПМ: 3: Крыжовник
513 Челябинск, ФМЛ 31: Трое из Сириуса
514 Саратов, ЛМИ + Г3: 1
515 Липецк, Л66 + Г12 + ЛЛГТУ: heavy metal decomp
516 СПб, 239: Учхицми
517 К-У ЦДО + ЕКБ СУНЦ УрФУ: БУЛЬДОГ
518 МСК, Воробьевы Горы: 1: 52 ГОООООООООЛ
521 Пермь, Ш9: анимешник 45510
522 Лениногорск, Ш7 + Тимяшевская СОШ: Эвелант
523 СПб, 239: CaRusl
524 Волгоградская обл, Л5 + Л8 + Ш5: СТАЛИНГРАД
525 ЕКБ, СУНЦ УрФУ: oguzok_squad
526 Улан-Удэ, Л61 + ЕКБ, СУНЦ УрФУ Побег из цирка
527 МСК, 57: 3: Квас
528 Тюмень, ФМШ: Перцы
531 СПб, 239: Ботики
532 Красноярск, ФМШ СФУ: BOToloGISTS
533 Тамбов, Л29: 1
534 Оренбург, Л7 + Ш76 + Ш72: Оренбургская мафия
535 МСК, СУНЦ МГУ: 4: ыоаоаоы)))
536 Липецк, Л44 + Ш70: Бипки
537 Вологда, Единство: 3: Закодированный AI
601 Шахты + РнД: Бинок за квадрат
602 Казань, ЛИ2: mclovin
603 Саратов, ЛМИ + Балаково, Г1: 1
604 МСК, 2007: 1: Форд-Беллман Моторс
605 Ижевск, ЭМЛи 29: Правда жизни
606 Челябинск, ФМЛ 31: Москва-Себха-Ниагара
607 Чебоксары, Singularity Hub + Ш20: Пляжники
608 Красноярск, ФМШ СФУ: Siberian Chicken Dener U
611 Казань, Л Лобачевского + ИТ-Л КФУ: DDOS PIZZA
612 МСК, Л2Ш: 02 Маленький капучино два сахара
613 Тюмень, ФМШ + Г16: корзинка-игрушка
614 ЕКБ, СУНЦ УрФУ + Саратов, ФТЛ 1: Пиг Пиг Ура
615 ПТЗ, Л40 + Г30 + Л1: main.cpp
616 СПб, 239: Логбейтеры
617 Челябинск, Л97: Без исключённого третьего
618 МСК, Л2Ш: 01 ЛаВаШ
622 Ереван, Колледж Квант: 1/3 televizor + DP1
623 ЕКБ, СУНЦ УрФУ + Г9: жыгули
625 СПб, 239: Тише едешь...
627 МСК, 179: Блондиночка
628 Королев + Долгопрудный + Жуковский: X3group
631 СПб, 30: король кавказа
632 НН, ЛИ ЦОД + Л82: Это второй
633 Казань, ЛИ2: Тройняшки из Казани
634 Калининград, Л23 + ШИЛИ + Г40: А2М39
635 МСК, 57: 1: Дружба
636 Пермь, Ш9: sigma main
637 Саратов, ФТЛ 1: 18
703 Петр.-Камчатский, Г39 + Ш11: Белый уголь
704 МСК, ШЦПМ: 6: гагав мямяв
705 РнД + Таганрог: Стоические дебажеры
706 Казань, ЛИ2: Костыли++
707 РнД, Ш113: team.com
708 Гомель, Г51 + Ш11 + Ш61: В поисках мозгов
711 Киров, КОГОАУ КФМЛ: Столбик двоек
712 МСК, СУНЦ МГУ: 3: ах ах ах ах
713 Ивье + Новогрудок: мне без разницы
714 ЕКБ, СУНЦ УрФУ: babizon14
715 Петропавловск-Камчатский, Г39 + Елизово Ш7: Pixel Powerhouses
716 СПб, 239: ашдэма кабель

РАССАДКА КОМАНД NEF

124 SPb ITMO: bobry
125 SPb HSE: 316
126 Ural FU: eldermen
127 CFUV: IncludeBabayki
128 BMSTU: Deti Maminoi Podrugi
131 South Ural SU: Three-headed programmer 2-2
132 MIPT: Ctrl+XD
133 YarSU: 21 mmm
134 SFedU: ICTIS J
135 Moscow Tech U MIREA: There is an idea...
136 HSE: Outsiders
203 Moscow SU: Intentionally Blank
204 Far Eastern FU: SpaceDuck
205 MISiS: Fiksiki
206 Leonov UNITECH: Mean Absolute Error
207 BSUIR: 5 forall $e > 0$ exists $d > 0$ forall x in \mathbb{R} ...
208 St. Petersburg SU: Polar Bear Transform
211 Saratov State U: B
212 Nizhny Novgorod HSE: Almost Expelled
213 NNSU: Kokoro
214 MAI: 1
215 Belarusian SU: 1 sos repos
216 Grodno SU: 1
222 Chelyabinsk SU: Semen Chebykin
223 Nizhny Novgorod HSE: HuYaN SloNikY
224 Penza SU: B
225 HSE: Surstrumien bobra
226 St. Petersburg SU: 25
227 OrelSU: 1 CatForces
228 MAI: 5
231 BrSU: 1 RC&S
232 BSUIR: 2 Nu chto
233 Far Eastern FU: CODE work Team
234 MEPhI: TheAirShip
235 Financial U: Viktor Chagai
236 SPb SUT: Kabachki.SUT
237 Kalashnikov ISTU: Ardecs Team
238 MIPT: Ad ordio per codio
302 Perm NRPU: comrades b
303 Saratov State U: J
304 Petrozavodsk SU: Gusari molchat'
305 SFedU: IMMCS E
306 YarSU: 2 O(0)
307 NNSU: Everybody stay panic
308 Belarusian SU: 2 Komaru, Komugi and Cocoa
311 MISiS: 322team
312 Kamchatka SU: penguins
313 Moscow SU: ConTesters
314 OrelSU: 2
315 VoronezhSU: J
316 Innopolis: W
317 Ural FU: keks feks peks
318 SPb ITMO: Shuffle, duffle, muzzle, muff...
321 RAU: 1
322 Ural FU: K&B++
323 NNSU: WeDone
324 SPbETU: watermelon
325 Belarusian SU: 8 squirrelz
326 TulaSU: 2 kak nibud
327 BNTU: Pogchampions
328 Saratov State U: L
331 Moscow SU: kinders
332 BNTU: 2 Enigma
333 CEPU: Rabotyagi
334 SPb ITMO: e-boots
335 Far Eastern FU: BosonHiggsPrice
336 Kalashnikov ISTU: KaKoVa!?!?
337 Belarusian SU: 3 Medium rare
338 KRSU: !
402 St. Petersburg SU: Deprecated AI
403 MISiS: Eva Fan Club
404 RSATU: 1
405 Kazan FU: Hamster bad treap
406 Moscow Tech U MIREA: flying above...
407 Perm SU: babijoni
408 HSE: ran'she ya byl schastliv///
411 MIPT: The Elephants
412 SPbETU: vertalingen
413 CFUV: KrymSky MAK
414 MEPhI: ASMR
415 BSUIR: 6 aonbel haters
416 Chelyabinsk SU: TrAkToR74
417 MAI: 2
418 Ufa UST: O(verly complicated)
422 Kant FU: We're_clowns
423 Ufa UST: matur kyzlar
424 VoronezhSU: L
425 VladimirSU: 2 Road to master

РАССАДКА КОМАНД NEF

426 South Ural SU: Towards the Abyss
427 BSUIR: 22 long_float
428 MAI: 7
431 Kazan FU: O
432 Komsomolsk-na-Amure SU: DeCode
433 NNSU: Kuzya Lakomkin
434 MIPT: SHLYOP-SHLYOP
435 VoronezhSU: I
436 Belarusian SU: 4 kitties
437 BrSTU: kotiki
438 Moscow SU: The Meanwhiles
502 Petrozavodsk SU: Randomnoe viberi
503 RSATU: 3
504 Ural FU: team
505 Grodno SU: 2
506 Magnitogorsk STU: Steel elephants
507 Innopolis: E
508 SPb ITMO: I don't know
511 Saratov State U: N
512 ASU: Adyghe SU A
513 Orenburg SU: krips
514 St. Petersburg SU: Shirovlasiki v1.5
515 MISiS: 223 kg Ivana Yakimova
516 Kalashnikov ISTU: OV3RM!ND\$
517 HSE: M.O.S.C.O.W.
518 Far Eastern FU: Chamliks
521 RAU: 5
522 Innopolis: D
523 Moscow Polytech U: Polykek
524 MIPT: Tri Bogatirya
525 SUAI: 1703
526 HSE: The Lower Depths
527 MAI: 3
528 Far Eastern FU: PSEVDOsaki
531 Ufa UST: dibrovtsy!
532 Kant FU: 2 gastro_tourists
533 Perm HSE: Solve C and go home
534 Innopolis: No Game No Alice
535 NNSU: UUU
536 SPb HSE: Pivo:Redemption
537 MTUCI: MOLOKO
538 MEPhI: Useless but powerful
602 Perm HSE: Required field
603 MEPhI: Reactor and Chrome
604 SPb ITMO: R&W++
605 Ural FU: #define ll int
606 Samara University: R
607 BSUIR: 74 So Stuffy
608 Moscow SU: broken cisgenders
611 Belarusian SU: 5 Inspiration
612 NArFU: 6 NULL
613 SPb HSE: So7v3r5 Club
614 MISiS: BIVTIKI
615 BMSTU: Team and Maksim
616 St. Petersburg SU: I See Personal Computer
623 Ulyanovsk STU: F
624 Kazan FU: RGBA+
625 Gomel SU: 2
626 Perm HSE: time's forge
627 CentralU: but there is a caveat
628 YarSU: 14 klava myshka monitor
631 SPb SUITD: PMI
632 Petrozavodsk SU: sudo -E bash
633 Tyumen SU: AA
634 South Ural SU: Bedolagi
635 BSUIR: 7 DMR
636 SPbETU: Legion team
637 MIPT: Who cares?
704 Belarusian SU: 7 loverov lovers
705 Ural FU: the team
706 Kazan FU: G
707 Polytech: Black Bears
708 SPb SUT: pip install cpp.SUT
711 TamSU: TeamSpivom
712 Perm NRPU: Right-Paw Rule
713 St. Petersburg SU: KoMariKo
714 HSE: Solved Normal Form
715 Skoltech: Red-Black Trio
716 YarSU: 37 Accepted

Outcome	Test	Comment	PossibleReasons
Compilation error	No	Executable file was not created after compilation.	<ul style="list-style-type: none"> •Syntax error in the program; •wrong file extension or language specified.
Security violation	Yes	The program tried to violate the Contest rules.	<ul style="list-style-type: none"> •Error in the program; •purposeful rules violation (the violating team is disqualified in this case).
Runtime error	Yes	The program terminates with non-zero exitcode or throws an uncaught OS exception.	<ul style="list-style-type: none"> •Runtime error; •uncaught exception; •return (non-zero) statement in C++ mainfunction; •System.exit(non-zero) in Java.
Timelimit exceeded	Yes	The program exceeds the time limit.	<ul style="list-style-type: none"> •Inefficient solution; •error in the program.
Memory limit exceeded	Yes	The program exceeds the memory limit.	<ul style="list-style-type: none"> •Inefficient solution; •error in the program.
Idleness limit exceeded	Yes	The program does not consume processor time for a long period.	<ul style="list-style-type: none"> •not flushing output in interactive problem, waiting for input while output is still buffered; •error in protocol in interactive problem, mistakenly waiting for input; •error in the program.
Wrong answer	Yes	The answer is not correct or the checker cannot check output because it does not match the format specified in the problem statement.	<ul style="list-style-type: none"> •The algorithm is notcorrect; •output format is not correct.
Accepted	No	Run is accepted.	Program is correct.

ОРГАНИЗАТОРЫ ЧЕМПИОНАТОВ



Организационный комитет



Васильев Владимир Николаевич

Елизаров Роман Анатольевич
Заркуа Ясон
Казаков Матвей Алексеевич
Корнеев Георгий Александрович
Маткаримов Бахыт Турганбаевич
Никитина Елена Викторовна
Парфенов Владимир Глебович
Станкевич Андрей Сергеевич



Технический комитет



Казаков Матвей Алексеевич

Максим Альжанов
Константин Бац
Николай Ведерников
Виктория Волочай
Мария Жогова
Анна Копелиович
Георгий Корнеев
Иван Медведев
Лидия Перовская
Андрей Плотников
Андрей Станкевич

ЖЮРИ



NEF



Роман Елизаров

Виталий Аксёнов
Тихон Евтеев
Дмитрий Гозман
Олег Христенко
Захар Яковлев
Михаил Иванов
Георгий Корнеев
Геннадий Короткевич
Егор Куликов
Павел Кунявский
Левон Мурадян
Нияз Нигматуллин
Дмитрий Петров
Иван Сафонов



ВКОШП



Андрей Станкевич

Елена Андреева
Александр Бабин
Николай Ведерников
Екатерина Ведерникова
Михаил Иванов
Денис Кириенко
Демид Кучеренко
Даниил Орешников
Евгений Пахомов
Михаил Первеев
Александр Понкратов
Валерий Родионов
Владимир Рябчун
Рита Саблина
Павел Скобелин
Федор Ушаков
Егор Юлин

БЛАГОДАРНОСТИ

Организационный комитет выражает благодарность директорам и вузам-организаторам региональных соревнований студенческого командного чемпионата мира по программированию в Северной Евразии:

- Магаз Оразкимович Асанов
- Сергей Александрович Виденин
- Артём Александрович Беляев
- Ваграм Жораевич Думанян
- Ясон Заркуа
- Тим Селезнев
- Александр Иванович Козлов
- Георгий Александрович Корнеев

- Бахыт Турганбаевич Маткаримов
- Шараф Назаров
- Этибар Сеидзаде
- Екатерина Васильевна Пазюра
- Антон Евгеньевич Панкратьев
- Жахонгир Раджабов
- Михаил Эммануилович Рояк
- Антонина Гавриловна Федорова
- Дмитрий Юрьевич Чалый

- Akaki Tsereteli State University
- International Black Sea University
- Бакинский инженерный университет
- Белорусский государственный университет
- Дальневосточный федеральный университет
- Ереванский государственный университет
- Казахский национальный университет
- Крымский федеральный университет
- Кыргызско-Российский Славянский университет

- Московский государственный университет
- Московский физико-технический институт
- Назарбаев университет
- Новосибирский государственный технический университет
- Саратовский университет
- Сибирский федеральный университет
- Сухумский государственный университет
- Университет ИТМО
- Уральский федеральный университет
- Ярославский государственный университет

ПОБЕДИТЕЛИ ВСЕРОССИЙСКИХ КОМАНДНЫХ ОЛИМПИАД



2000

1. СПб, ЦП ИТМО1: Артём Арефин, Александр Кириллин, Олег Пичуркин
2. Вятка: Андрей Ситников, Константин Хлебников, Олег Шулятников
3. Нижний Новгород: Дмитрий Волков, Пётр Калинин, Сергей Политов



2001

1. Москва, школа 57: Пётр Митричев, Денис Бугарчев, Григорий Боровых
2. Москва, СУНЦ МГУ: Юрий Кудряшов, Алексей Матюнин, Дмитрий Щукин
3. Пермь, школа 9: Денис Каменских, Михаил Климов, Алексей Самойлов



2002

1. СПб, ЦП СПбГ ИТМО(ТУ): Дмитрий Зинченко, Роман Сатюков, Игорь Синёв
2. Барнаул, гимназия 42: Дмитрий Гозман, Иван Максименко, Вячеслав Токарев
3. Саратов, СТ: Станислав Ангелюк, Василий Астахов, Дмитрий Орлов



2003

1. Москва, СУНЦ МГУ: Максим Иванов, Алексей Лахно, Алексей Тимофеев
2. Саратов, ЛПН: Кирилл Батузов, Андрей Андриянов, Дмитрий Комаров
3. СПб, ЦП ИТМО: Роман Белов, Александра Зыкова, Кирилл Чихачёв



2004

1. Москва, СУНЦ МГУ: Вадим Антонов, Арсений Климовский, Евгений Мамченко
2. СПб, ЦП СПбГУ ФМЛ30: Сергей Копелиович, Юрий Петров, Антон Тимофеев
3. Саратов, ФТЛ: Василий Астахов, Юрий Копачевский, Игнат Мельдин



2005

1. Новосибирск, ЦОП НГУ: Степан Гатилов, Владислав Кузькоков, Роман Сорокин
2. СПб, ЦП СПбГУ - ФМЛ 30: Сергей Копелиович, Юрий Петров, Владимир Руцкий
3. СПб, ФТШ - ЦП ИТМО: Олег Давыдов, Максим Гладких, Александр Сидоров

2006

1. СПб, ЦП СПбГУ - ФМЛ 30: Олег Давыдов, Юрий Петров, Арсений Смирнов
2. Нижегородская обл.: Владислав Епифанов, Илья Разенштейн, Оксана Побуринная
3. СПб, ФТШ - ЦП ИТМО: Антон Ахи, Сергей Поромов, Антон Феськов

2007

1. Гомель + Столбцы: Геннадий Короткевич, Алексей Каминский, Роман Удовиченко
2. Нижегородская обл.: Владислав Епифанов, Сергей Низовцев, Оксана Побуринная
3. Мозырь, Сборная: Алексей Ропан, Александр Кулицкий, Евгений Грицкевич

2008

1. Нижегородская обл.: Владислав Епифанов, Василий Вадимов, Сергей Низовцев
2. Гомель: Геннадий Короткевич, Иван Артюхов, Алексей Каминский
3. Минск, Лицей БГУ: Дмитрий Богданов, Артём Вольхин, Иван Грищенко

2009

1. Гомель: Геннадий Короткевич, Иван Артюхов, Михаил Асташкевич
2. Москва, СУНЦ МГУ: Глеб Евстропов, Фёдор Ивлев, Алексей Кузьмин
3. Саратов, ФТЛ: Сергей Фёдоров, Василий Мокин, Виктор Садков

2010

1. Гомель: Геннадий Короткевич, Дмитрий Демидко, Иван Артюхов
2. Москва, СУНЦ МГУ: Алексей Шлюнкин, Алексей Пахарев, Игорь Лифарь
3. СПб, Сборная: Екатерина Мукосеева, Игорь Пышкин, Егор Суворов



2011

1. Гомель: Геннадий Короткевич, Дмитрий Демидко, Сергей Ничипорчик
2. Мозырь, КЮП: Адам Бардашевич, Александр Дряпко, Сергей Кулик
3. Челябинск, ФМЛ 31: Дмитрий Иващенко, Максим Турбин, Игорь Сушенцев

2012

1. Нижегородская обл.: Николай Калинин, Дмитрий Кузьмичёв, Ирина Огнева
2. Мозырь, КЮП: Сергей Кулик, Ионас Пакальнишкис, Вячеслав Лукьяненко
3. СПб, Сборная: Пётр Смирнов, Даниил Клюев, Дмитрий Томп

2013

1. Нижегородская обл.: Татьяна Белова, Николай Калинин, Ирина Огнева
2. Рига, Progmeistars: Лука Ивановский, Алексей Заякин, Алексей Попов
3. Москва, СУНЦ МГУ, Интеллектуал: Полина Блохина, Роман Горбунов, Владислав Макеев

2014

1. СУНЦ МГУ, Интеллектуал: Роман Горбунов, Михаил Ипатов, Владислав Макеев
2. Рига, Progmeistars: Алексей Заякин, Алексей Попов, Ингус Янис Преткалниньш
3. Мытищи, Школа программистов: Илья Павлов, Андрей Поповкин, Денис Солонков

2015

1. СУНЦ + Интеллектуал: Роман Горбунов, Камиль Алемханов, Владислав Макеев
2. Новосибирск + Нижний Новгород: Михаил Путилин, Александра Дроздова, Сергей Выбин
3. Тбилиси Демирели Комарови Мзиури: Гиорги Схиртладзе, Нугзар Чхаидзе, Гиорги Клдиашвили



2016

1. Алматы + Астана, КТЛ: Асхат Жалгасов, Нурбакыт Мадибек, Санжар Бидайбек
2. Москва, Интеллектуал + СУНЦ МГУ: Александра Дроздова, Егор Лифарь, Владимир Романов
3. Мытищи, Школа программистов: Даниил Николенко, Дмитрий Ковальков, Александр Гаев

2017

1. СПб 239 + ФТШ + ЮМШ: Иван Сафонов, Екатерина Фадеева, Даниил Федоров
2. Челябинск, ФМЛ 31: Роман Коробков, Денис Шпаковский, Савелий Григорьев
3. СПб 239: Михаил Анопренко, Александр Гребенников, Александр Морозов

2018

1. МСК 57 179 Пурпурный виноград: Семён Савкин, Фёдор Куянов, Дмитрий Пискалов
2. Лицей КФУ СПб 239 Мертвые души: Александр Морозов, Ильдар Гайнуллин, Сергей Крамник
3. Казань, Преимущественно овощи: Азат Исмагилов, Булат Миннахметов, Алексей Максимов
4. Москва, Интеллектуал 1 Red Gate: Егор Лифарь, Евгений Коган, Ален Алиев

2019

1. СУНЦ УрФУ 9: Три кота: Лахтин Иван, Михайлов Виктор, Гладченко Алиса
2. Тбилиси, Школа 199 (им. Комарова) 1: Graneli: Birkadze, Toloraia, Basadzishvili
3. СУНЦ МГУ 57 НЕ СУНЦ1 Mex Foundation: Лифарь Егор, Савкин Семён, Шеховцов Александр
4. СПб 239 ЮМШ: Codewinter Genius: Харгелия Сергей, Волков Иван, Павленко Даниил

2020

1. СУНЦ МГУ ЦПМ 2007-1 Корыстный олимпиадник: Фролов Константин, Федосеев Тимофей, Ушаков Федор
2. Челябинск 31: Безумно можно быть первыми: Карпович Евгений, Левин Игорь, Шиляева Екатерина
3. Москва СУНЦ 2101: DeadInside: Ромашов Федор, Перов Герман, Сотников Даниил
4. Челябинск 31: Букля: Канафеев Марк, Будников Михаил, Клищ Данил

2021

1. Кременчук Політ + Київ 145: Свободу 145 ПОЛИТзключенным: Андрій Филипюк, Роман Янушевський, Олег Навер
2. СУНЦ МГУ + Летово + Горностай: NYANYP:3 Федор Ромашов, Владимир Новиков, Всеволод Нагибин
3. Лицей КФУ: Not today: Валерий Родионов, Ренат Каримов, Руслан Вильданов
4. Красноярск: ЦПС 1: Александр Бабин, Владислава Синицына, Михаил Замешаев

2022

1. Москва, Л2Ш+57: Мейби бейби такая зайка Антон Степанов, Алексей Васильев, Александр Климчук
2. Казань, Лицей им. Лобачевского КФУ: Not today: Валерий Родионов, Руслан Вильданов, Ренат Каримов
3. СПб, Лицей 64 + ФМЛ 239 + ФМЛ 30: тяжело... Антон Мартынов, Егор Сапрунов, Дмитрий Ремпель
4. Бишкек + Джалал-Абад , МОУ `Сапат`: protomada Айдар Мундузбаев, Тенгиз Беккоёнов, Нуртилек Дуйшбаев

2023

1. Казань + МСК: Not Not Today (Абдуллин, Каримов, Устименко)
2. ЕКБ, Г9 + СУНЦ УрФУ + МСК ЦПМ: Куда мы лезем? (Жиганов, Бессолицын, Бугрышев)
3. МСК, 57 + Яндекс: Почему префикс не Яндекс? (Салыгин, Лосев, Грекова)
4. МСК, ШЦПМ: 3 Дамские угодники (Даминов, Трусов, Шатохин)



Чемпионы ВКОШП 2023 — Казань + МСК: Not Not Today

ПОБЕДИТЕЛИ NERC



1996

1. St.Petersburg IFMO 1 (Roman Elizarov, Denis Kislovskiy, Mark Sandler)
2. Moscow State University 3 (Alexander Chernov, Dmitriy Vasyura, Dmitriy Zhukov)
3. St.Petersburg State University 1 (Victor Bargachev, Dmitriy Davydok, Lev Evdokimov)
4. Moscow State University 1



1997

1. S-Pb State University 1 (Victor Bargachev, Ilya Mironov, Oleg Semenov)
2. S-Pb State University 4
3. Moscow Univ 1 (Oleg Golubitskiy, Alexander Golynskiy, Vladimir Savkin)
4. Ural State Technical University (Evgeniy Frolov, Taras Yushkov, Pavel Zaletskiy)



1998

1. Moscow State University 1 (Victor Matyukhin, Anatoliy Ponomarev, Dmitriy Vasyura)
2. Ural State University 2 (Alexander Klepinin, Alexander Petrov, Nikita Shamgunov)
3. Belarus State University 2 (Vitaly Bouka, Maxim Kouzmin, Sergei Logvinenko)
4. SPb IFMO 1 (Matvey Kazakov, Vladimir Lyovkin, Alexander Volkov)



1999

1. St Petersburg SU 1 (Nikolay Dourov, Oleg Etereanskiy, Andrey Lopatin)
2. Belarusian State Univ. 1 (Ivan Mikhnevich, Sergey Stepantsov, Vladimir Tankovich)
3. Moscow SU (CMC) 4 (Andrey Belivantsev, Alexander Khokhlov, Oleg Malikov)
4. Southern Ural SU (Mikhail Sogrin, Pavel Ustinov, Vladislav Trotsenko)



2000

1. SPb SU 1 (Nikolay Dourov, Andrey Lopatin, Victor Petrov)
2. SPb IFMO 1 (Georgiy Korneev, Denis Kouznetsov, Andrey Stankevich)
3. MSU CMC 3 (Victor Matyukhin, Alexander Petrov, Anatoliy Ponomarev)
4. SUSU 1 (Pavel Ustinov, Vladislav Trotsenko, Andrey Petukhov)



2001

1. SPb IFMO 1 (Timofey Borodin, Alexander Shtuchkin, Eugene Yuzhakov)
2. Saratov SU 3 (Ilya Elterman, Andrey Lazarev, Mikhail Mirzayanov)
3. SPb IFMO 2
4. Moscow SU 1 (Maxim Babenko, Eugeny Cherepanov, Sergey Chernyshev)



2002

1. Moscow SU 1 (Maxim Babenko, Eugeny Cherepanov, Petr Mitrichev)
2. Nizhny Novgorod SU 2 (Anton Demidov, Petr Kalinin, Sergey Politov)
3. Saratov SU 3 (Ilya Elterman, Andrey Lazarev, Mikhail Mirzayanov)
4. SPb SU 1 (Alexander Kirillin, Konstantin Pervyshev, Vadim Trofimov)



2003

1. SPb IFMO 1 (Pavel Mavrin, Sergey Orshanskiy, Dmitri Pavlov)
2. Nizhny Novgorod SU 2 (Anton Demidov, Petr Kalinin, Sergey Politov)
3. Moscow SU 3 (Roman Pastukhov, Victor Surogin, Dmitri Shulyatnikov)
4. SPb SU 4 (Alexander Kirillin, Konstantin Pervyshev, Vadim Trofimov)



2004

1. SPb IFMO 1 (Pavel Mavrin, Sergey Orshanskiy, Dmitri Pavlov)
2. Moscow SU 1 (Pavel Nalivaiko, Petr Mitrichev, Vladimir Rychev)
3. SPb IFMO 2
4. Moscow SU 2



2005

1. Moscow SU 1 (Andrey Khalyavin, Ivan Popelyshev, Andrey Rumyantsev)
2. SPb IFMO 1 (Iskander Akishev, Mikhail Dvorkin, Roman Satyukov)
3. Altai STU 1 (Roman Gomenjuk, Dmitriy Gozman, Arthur Mogofov)
4. Moscow SU 3



2006

1. Moscow SU 2 (Egor Kulikov, Mikhail Levin, Pavel Nalivaiko)
2. SPb IFMO 1 (Iskander Akishev, Mikhail Dvorkin, Roman Satyukov)
3. Moscow SU 1
4. Saratov SU 2 (Alex Klimov, Sergey Nazarov, Vitaly Goldshteyn)



2007

1. SPb IFMO 1 (Dmitry Abdrashitov, Dmitry Paraschenko, Fedor Tsarev)
2. Izhevsk STU (Alexander Skidanov, Evgeniy Kuzyakov, Victor Kamashev)
3. Stavropol SU (Ivan Krasilnikov, Kirill Gritsenko, Mikhail Babenko)
4. SPb IFMO 3 (Vladislav Isenbaev, Vsevolod Oparin, Maxim Buzdalov)



2008

1. Saratov SU 1 (Natalia Bondarenko, Dmitry Matov, Stanislav Pak)
2. Moscow SU 3 (Stanislav Angelyuk, Vasily Astakhov, Ivan Maksimenko)
3. Moscow SU 4 (Alexey Gusakov, Ilya Kornakov, Ilya Razenshteyn)
4. Saratov SU 2 (Maxim Ivanov, Dmitry Klenov, Artem Rakhov)



2009

1. Petrozavodsk SU 1 (Denis Denisov, Alexey Nikolaevskiy, Ilya Nikolaevskiy)
2. Moscow SU 1 (Ilya Razenshteyn, Ilya Kornakov, Alexey Gusakov)
3. SPb IFMO 2 (Anton Akhi, Anton Bannykh, Sergey Poromov)
4. SPb IFMO 1 (Vladislav Isenbaev, Maxim Buzdalov, Eugene Kapun)



2010

1. SPbSU ITMO 2 (Anton Akhi, Anton Bannykh, Sergey Poromov)
2. Moscow SU 1 (Vasily Astakhov, Ilya Kornakov, Akim Kumok)
3. Moscow SU 2 (Sergey Fedorov, Alexander Kaluzhin, Sergey Rogulenko)
4. SPbSU ITMO 1 (Vladislav Isenbaev, Eugene Kapun, Sergey Melnikov)



2011

1. SPb NRU ITMO 1 (Eugene Kapun, Michael Kever, Niyaz Nigmatullin)
2. Moscow SU 1 (Sergey Fedorov, Alexander Kaluzhin, Sergey Rogulenko)
3. Belarusian SU 1 (Dzmitry Bahdanau, Yury Pisarchyk, Sergei Sobol)
4. Saratov SU 2 (Maxim Ivanov, Nikolay Kuznetsov, Artem Rakhov)

2012

1. SPb NRU ITMO 1 (Michael Kever, Gennady Korotkevich, Niyaz Nigmatullin)
2. Moscow SU 1 (Sergey Fedorov, Alexander Kaluzhin, Sergey Rogulenko)
3. Belarusian SU 1 (Raman Udavichenka, Andrey Malevich, Sergei Zhgirovski)
4. SPb SU 4 (Dmitry Egorov, Pavel Kunyavskiy, Egor Suvorov)

2013

1. SPb SU 4 (Dmitry Egorov, Pavel Kunyavskiy, Egor Suvorov)
2. Moscow SU 1 (Gleb Evstropov, Mikhail Pyaderkin, Victor Omelyanenko)
3. Saratov SU 1 (Gerald Agapov, Ivan Fefer, Vitaliy Kudasov)
4. Ural FU 1 (Alexander Krasnoselskikh, Oleg Merkurev, Denis Mukhametianov)

2014

1. SPb ITMO University 1 (Gennady Korotkevich, Borys Minaiev, Artem Vasilyev)
2. Moscow State University 1 (Gleb Evstropov, Mikhail Pyaderkin, Victor Omelyanenko)
3. Moscow State University 3 (Alexey Shlyunkin, Dmitriy Gorbunov, Maxim Akhmedov)
4. Moscow State University 2 (Alexey Cherepanov, Vyacheslav Dubinin, Vasily Mokin)

2015

1. Ural Federal University 1 (Alexey Danilyuk, Oleg Merkurev, Nikita Sivukhin)
2. SPb State University 1 (Stanislav Ershov, Alexey Gordeev, Igor Pyshkin)
3. MIPT 5 (Konstantin Semenov, Ivan Smirnov, Artsem Zhuk)
4. Moscow State University 3 (Maxim Akhmedov, Alexey Shlyunkin, Dmitriy Gorbunov)



2016

1. SPb State University 1 (Stanislav Ershov, Aidar Sayranov, Igor Pyshkin)
2. SPb ITMO University1 (Ivan Belonogov, Ilya Zban, Vladimir Smykalov)
3. MIPT 1 (Konstantin Semenov, Ivan Smirnov, Artsem Zhuk)
4. SPb ITMO University 2 (Nikolay Budin, Mikhail Putilin, Dmitry Yakutov)

2017

1. MIPT 1 (Alexander Golovanov, Alexander Ostanin, Nikita Uvarov)
2. Moscow SU 1 (Michael Ipatov, Vladislav Makeev, Grigory Reznikov)
3. SPb ITMO University 1 (Ivan Belonogov, Ilya Zban, Mikhail Putilin)
4. SPb Academic U 4 (Aleksandr Fedorov, Dmitrii Sayutin, Tatyana Belova)

2018

1. Moscow SU 3 (Michael Ipatov, Vladislav Makeev, Grigory Reznikov)
2. Moscow IPT 6 (Andrey Sergunin, Eugene Belykh, Ilya Stepanov)
3. Moscow IPT 1 (Alexander Golovanov, Nikita Uvarov, Maxim Machula)
4. International ITU 1 (Temirlan Satylkhanov, Abay Baimukanov, Aibar Kuanyshbay)

2019

1. SPb SU: 25 (Dmitriy Belichenko, Nikita Bykov, Semen Petrov)
2. Nizhny Novgorod SU: AlmostRetired (Alekssei Daniliuk, Nikolay Kalinin, Valeriya Ryabchikova)
3. MIPT: Godnotent (Eugene Belykh, Alexander Golovanov, Andrey Sergunin)
4. SPb ITMO: 1 Standard deviation (Nikolay Budin, Arsenii Kirillov, Dmitrii Sayutin)

2020

1. SPb ITMO: Insert your name (Nikolay Budin, Roman Korobkov, Stanislav Naumov)
2. HSE: Overtrained (Maksim Gorokhovskii, Ivan Safonov, Ramazan Rakhmatullin)
3. SPb ITMO: pengzoo (Mikhail Perveev, Zakhar Iakovlev, Nikita Golikov)
4. Moscow SU: Nonames (Mikhail Koshelev, Egor Chunaev, Andrei Kalendarov)



2021

- 1.HSE: Undertrained+Overpressured (Safonov, Gorokhovskii, Fedoseev)
- 2.SPb SU: TeamChillIt (Pavlenko, Volkov, Khargelia)
- 3.SPb HSE: LemonTree (Makhnev, Surkov, Alferov)
- 4.SPb ITMO: pengzoo (Perveev, Golikov, Iakovlev)



2022

1. MIPT: Yolki-palki (Nagibin, Mustafin, Evteev)
2. HSE: FFTilted (Kudryashov, Babin, Romashov)
3. SPb SU: Urgant Team (Grigoryev, Karpovich, Ivanov)
4. Belarusian SU: 1: Dungeon Thread (Klimasheuski, Paliukhovich, Dzenhaliou)
5. SPb ITMO: pengzoo (Iakovlev, Perveev, Golikov)



2023

1. MIPT: Yolki-palki (Nagibin, Evteev, Mustafin)
2. HSE: Youthful Passion Fruit (Nekrasov, Vasilyev, Pustovalov)
3. SPb ITMO: pengzoo (Iakovlev, Golikov, Perveev)
4. MIPT: Log-rank conjecture (Sadovnichiy, Efremov, Shekhovtsov)



awarded to
Moscow Institute of Physics and Technology

Vsevolod Lagibin

Tikhon Evseev

Denis Mustafin

Philipp Rukhovich, coach

International Collegiate Programming Contest

undat...
...ner...
...coo...

Чемпионы NEF 2022, 2023 — MIPT: Yolki-palki

Сертификат на поездку на финальные соревнования ICPC
Награждается **MIPT: YOLKI-PALKI**

