

# Boris and Berta

Идея:                    Георгий Корнеев

Разработка:        Георгий Корнеев

Переберём все возможные  $M$  в диапазоне  $0..n/m+1$ , где  $+1$  требуется из-за того, что иногда выгодно промахнуться в большую сторону. Так как  $n_{max}/m_{min} = 2 \cdot 10^6$ , мы успеем это сделать.

Для каждого  $M$  вычислим оптимальный  $C = \text{round}((n - m \cdot M)/c)$ . В какую сторону при этом произойдёт округление для полуцелых чисел — не важно, так как итоговая погрешность будет одинаковой. Таким образом, проблем с точностью нет.

Выберем из всех сгенерированных пар  $(M, C)$  пару, приближающую  $n$  с наименьшей погрешностью.