

Криптоферма

Имя входного файла: стандартный ввод
Имя выходного файла: стандартный вывод
Ограничение по времени: 1 секунда
Ограничение по памяти: 256 мегабайт

Дано n и k . Найти k различных решений уравнения $a^n + b^n = c^{n+1}$ в натуральных числах ($1 \leq a \leq b \leq c \leq 10^{18}$).

Формат входных данных

В первой строке задано число тестовых случаев t ($1 \leq t \leq 100$).

Каждый тестовый случай описывается двумя числами n, k ($1 \leq n \leq 20; 1 \leq k \leq 5$).

Формат выходных данных

Для каждого тестового случая выведите k троек чисел — решения уравнения.

Пример

стандартный ввод	стандартный вывод
1	2 11 5
2 1	