

Софтуниада 2022

Задача 9. Нано-тела

В безизвестен научен център, екип от биолози направили радикално откритие. Следвайки теорията за нанотехнологиите, те произвели изкуствени антители, които се "захващат" за нормалните такива и драстично подсилват имунитета на тялото. Единственото което остава, е тези нано-тела да бъдат програмирани, така че да могат да обхващат колкото може по-голям район. Тук идва вашия ред.

Предоставена ви е тестова среда, в която имате тестови клетки. Всяка клетка е свързана с всяка друга на определено разстояние, и всеки 3 клетки образуват правилни триъгълни формации.

Ще получите цяло число **M** – броя на нано-телата.

След това ще получите цяло число **N** – брой на клетките в тестовата ви среда.

- Всяка клетка ще бъде индексирана от **1** до **N**.
- Всяка клетка се намира на дадено разстояние от всяка друга клетка.

На следващите **N** реда ще получите по точно **N** цели числа – разстоянията от клетката до всяка една от останалите клетки.

Трябва да намерите, кои са най-добрите клетки, за които могат да се захванат дадените нано-тела, така, че **максималното разстояние** от **нано-тяло** до **клетка** да е най-много **2 пъти по-голямо** от възможно **най-ниското възможно**.

Вход

Входът се **чете от конзолата** на няколко реда:

- На първия ред ще получите **M** - цяло число в интервала **[3...100]**.
- На втория ред ще получите **N** – цяло число в интервала **[3...100]**.
- На следващите **N** реда ще получавате входни данни, съдържащи точно по **N** цели числа, разделени с интервали – представляващи **разстоянията** от **всяка една клетка**, до **всяка друга клетка**.
 - Всяко едно от числата ще е в интервала **[0, 1000]**.

Изход

- Като изход, **трябва да изведете индексите (от 1 до N)** на **клетките** където трябва да се **захванат дадените M нано-тела**, така че **максималното разстояние** от **нано-тяло** до **клетка** да е най-много **2 пъти по-голямо** от възможно **най-ниското възможно разстояние**.
 - Индексите трябва да са разделени с интервал и подредени по възходящ ред.

Примерен вход и изход

Вход	Изход	Коментар
4 5 0 25 43 50 40 25 0 13 15 23 43 13 0 8 25 50 15 8 0 34 40 23 25 34 0	1 2 3 5	