

SOS

Кораб в океана подал сигнал за бедствие и няколко кораба се отзовали на сигнала. Един от тях пристигнал пръв и спасил екипажа. Напишете програма да определи кой е този кораб, ако са дадени координатите на всички кораби в декартова координатна система и максималните скорости, с които могат да се движат притеклите се на помощ кораби.

Input Format

Програмата трябва да може да обработва няколко примера при едно изпълнение. На първия ред на стандартния вход ще бъде зададен броят T на тестовите примери. Всеки тестов пример започва с координатите на потъващия кораб, последван от броя на готовите да се притекат на помощ кораби и след това, за всеки кораб – името, координатите (две цели числа) и скоростта му.

Constraints

$$1 \leq T \leq 10$$

Координатите и скоростта на корабите са цели числа и се записват с не повече от 4 десетични цифри. Името на кораба се състои от главни и малки латински букви.

Output Format

За всеки пример програмата трябва да изведе на стандартния изход името на кораба, спасил бедстващия екипаж.

Sample Input 0

```
1
100 100
5
Ruse 120 120 3
Varna 100 150 4
Berlin 85 110 5
Rome 90 46 6
Pomorie 130 89 5
```

Sample Output 0

```
Berlin
```