

From heaven to earth

Условие

Шеф работает в ресторане, в котором ровно N этажей. Он хочет спускаться с последнего этажа ресторана на первый как можно быстрее. Для спуска Шеф может использовать лифт или лестницу.

Ступеньки лестницы находятся под углом 45 градусов. При этом Шеф передвигается по лестнице со скоростью V_1 метров в секунду. В то же время лифт перемещается со скоростью V_2 метров в секунду. Изначально лифт находится на первом этаже. Когда Шеф, находясь на последнем этаже, вызывает лифт, тот сначала поднимается с первого до последнего этажа, Шеф входит в лифт (при этом он делает это настолько быстро, что время на это не тратится), а затем лифт с Шефом внутри перемещается до первого этажа.

Таким образом, лифт проходит расстояние равное N метрам, когда едет с первого этажа на последний (или наоборот), в то время как лестница имеет длину равную $\sqrt{2} * N$, так как находится под углом 45 градусов.

Шефу нужна ваша помощь, чтобы определить, какой из способов перемещения на первый этаж быстрее. Сможете ли вы выручить Шефа?

Формат ввода

В первой строке входного файла содержится одно целое число T – количество тестов во входном файле. В последующих T строках следуют по три разделённых пробелами целых числа N, V_1, V_2 .

Формат вывода

Для каждого из T тестов, находящихся в файле, в отдельной строке выведите **Elevator**, если Шеф быстрее доберется до первого этажа на лифте, и **Stairs** в противном случае.

Ограничения:

- $1 \leq T \leq 1000$
- $1 \leq N, V_1, V_2 \leq 100$

Примеры тестов

Входные данные:

```
3
5 10 15
2 10 14
```

7 14 10

Выходные данные:

Elevator

Stairs

Stairs