

В склад са разположени последователно  $N$  кашона с ядки. Първият кашон е на първа позиция, вторият на втора, а  $N$ -тия на  $N$ -та. Кашонът на  $i$ -та позиция тежи  $W[i]$  килограма. Дадени са  $T$  на брой заявки за доставка на кашони. Една заявка изисква да се намерят позициите на точно два кашона, чиято сума от килограмите е равна на  $X$ . Важно: Винаги има точно едно уникално решение.

## Input Format

Първият ред съдържа едно цяло число  $T$  - броят на заявките

Всеки от следващите групи от по 3 реда е както следва:

Първият ред съдържа едно цяло число  $X$  - килограми

Вторият ред съдържа едно цяло число  $N$  - броят на кашоните в склада

Третият ред съдържа  $N$  на брой цели числа  $W[i]$  - теглото на всеки един от кашоните в склада

## Constraints

$$1 \leq N \leq 5 * 10^4$$

$$1 \leq T \leq 50$$

$$2 \leq X \leq 10^9 - 1$$

$$1 \leq W[i] \leq 10^9$$

## Output Format

Печатаме  $T$  на брой реда. Един ред съдържа 2 цели числа - позициите на кашоните, чийто сбор от килограмите е равен на  $X$ . Важно: Първо печатаме по-малката позиция от двете

## Sample Input 0

```
1
6
4
3 4 5 3
```

## Sample Output 0

```
1 4
```

## Explanation 0

Дадена е една заявка, в която търсим сумата от килограмите на 2 кашона да е равна на 6. Дадени са ни 4ри кашона в склада. Печатаме 1ви и 4ти, защото на тези позиции стоят кашоните, чийто сума е равна на 6.

Sample Input 1

```
2
7
5
5 4 1 2 8
10
6
6 2 1 5 2 9
```

Sample Output 1

```
1 4
3 6
```