



Universidade Federal do ABC

**UNIVERSIDADE FEDERAL DO ABC**  
**CENTRO DE MATEMÁTICA, COMPUTAÇÃO E COGNIÇÃO**  
Prof. Monael Pinheiro Ribeiro

## **SORVETERIA**

Sorveteria.[ c | cpp | java | cs ]

Sunny e Johnny sempre visitam a sorveteria, sempre que vão, eles juntam **M** dólares para gastarem. Todos os dias a sorveteria disponibiliza uma série de **N** sabores. Cada sabor **i**, é numerado sequencialmente com um identificador único de **1** até **N** e possui também possui associado a ele um valor de compra **C<sub>i</sub>**.

Dado **M** e o valor de cada sabor para a visita **T** à sorveteria ajude Sunny e Johnny escolherem dois sabores de tal forma que todo seu dinheiro (**M**) seja gasto na visita. Para cada visita à sorveteria imprima, separados por um espaço em branco, o identificador dos dois sabores que Sunny e Johnny compraram. Imprima o menor identificador primeiro e o maior segundo.

Nota: Dois sorvetes com identificadores **i** e **j** distintos podem ter o mesmo valor.

### **Entrada**

A entrada é composta de vários casos de teste, cada caso representa uma visita à sorveteria.

A primeira linha contém um número inteiro **T**, denotando a quantidade de visitas à sorveteria que os amigos realizaram.

A seguir haverá **T** blocos de 3 linhas cada, onde:

- A primeira linha contém um número inteiro **M**, representando o total em dólares que os amigos juntaram para gastar na sorveteria.
- A segunda linha contém um número inteiro **N**, representando a quantidade de sabores disponíveis na sorveteria naquela visita.
- A terceira linha contém **N** números inteiros separados por espaço em branco denotando o custo de cada um dos sabores disponíveis naquela visita à sorveteria. O

$i$ -ésimo inteiro corresponde ao custo  $C_i$ , para o sorvete com identificador  $i$ , onde  $1 \leq i \leq n$ .

Restrições:

- $1 \leq t \leq 50$
- $2 \leq M \leq 10^4$
- $2 \leq N \leq 10^4$
- $1 \leq C_i \leq 10^4$ , onde  $i \in [1, N]$
- É garantido que haverá sempre uma solução única.

## Saída

A saída é composta de  $T$  linhas, onde em cada linha haverá dois números inteiros separados por um espaço em branco, denotando respectivamente o identificador dos sabores escolhidos para compra. O menor identificador deve ser impresso primeiro e o maior deve ser impresso em seguida. Após cada par de sabores impressos salte uma linha, inclusive após o último par a ser impresso.

## Exemplos

Entrada	Saída
2	1 4
4	1 2
5	
1 4 5 3 2	
4	
4	
2 2 4 3	