

## Problema 2

### Sugerindo duas músicas

Tempo limite: 0,5s(C/C++)

Uma plataforma de streaming de música está pensando na proposta de uma nova funcionalidade para melhorar a experiência de seus usuários. Uma das vantagens da plataforma apontada por seus usuários é sua ferramenta de sugestão de músicas. Uma funcionalidade já implementada e de grande sucesso da ferramenta é a de sugerir músicas que tenham maior afinidade com o perfil musical do usuário. Além disso, um diretor da plataforma acha que seria interessante que a ferramenta também pudesse fazer escolhas a partir de sugestões de músicas que possam preencher uma dada duração de tempo solicitada pelo usuário, o que faria a seleção das músicas automaticamente e que satisfizesse os usuários.

Para a opção de ouvir uma única música em um dado intervalo de tempo, os desenvolvedores da plataforma já conseguiram resolver o problema de realizar a sugestão rapidamente. Porém, para um dado tempo disponível do usuário, ainda não é possível encontrar a melhor sugestão de uma sequência de duas músicas a serem escutadas de forma eficiente, o que seria mais adequado para tempos mais longos. Para essa sugestão, a ferramenta deverá escolher, a partir de um conjunto de músicas da biblioteca, duas músicas que possam preencher o máximo do tempo solicitado possível, ou seja, a soma da duração das músicas deverá ser menor ou igual ao tempo solicitado e que também seja máximo. Essa seleção é feita dessa maneira, pois entende-se que o usuário não gostaria de ficar muito tempo do período indicado sem nenhuma música para ouvir e não seria interessante também iniciar outra música que não possa ser escutada por inteiro. Portanto, você deve escrever um programa que encontre o tempo da melhor seleção possível de duas músicas disponíveis da biblioteca.

#### Entrada

A primeira linha contém dois inteiros  $N$  ( $1 \leq N \leq 100.000$ ), indicando o número de músicas disponíveis na biblioteca, e  $C$  ( $2 \leq C \leq 2.000.000$ ), indicando a duração em segundos do tempo de música solicitado pelo usuário. A segunda linha contém  $N$  inteiros  $t_i$  ( $1 \leq t_i \leq 1.000.000$ ,  $1 \leq i \leq N$ ), sendo que  $t_i$  representa o tempo da  $i$ -ésima música do conjunto. Esses valores são separados por espaços em branco.

#### Saída

Você deve imprimir a quantidade máxima de tempo em segundos que você deverá selecionar. Caso não seja possível escolher duas músicas que satisfaçam o tempo solicitado, imprima "NONE".

#### Exemplos

##### Entrada

```
3 696
215 400 139
```

##### Saída

```
615
```

##### Entrada

```
7 100
59 29 70 11 34 83 47
```

##### Saída

```
99
```

##### Entrada

```
4 100
60 80 70 50
```

##### Saída

```
NONE
```