



## Ukázková úloha Bankovní pomocník

### Zadání

Maxipes Fíks provozoval investiční banku pro místní lesní obyvatele. Měl ji skvěle zorganizovanou: banka obsahovala  $N$  schránek očíslovaných 1 až  $N$ , ve kterých měl po řadě uloženy peníze v množství  $S_1, S_2, \dots, S_N$  korun. A protože byl též pořádkumilovný, množství peněz uložených v schránkách se zvětšovalo s číslem schránky. Jinými slovy, pro dvě čísla schránek  $i < j$  platilo  $S_i \leq S_j$ .

Jednou přišel do banky bobr a žádal půjčku  $K$  korun na stavbu nové hráze. Interní předpisy banky příkazují, že peníze se musí vydávat přesně ze dvou různých schránek, a navíc se schránky musí kompletně vyprázdnit. Fíks tedy potřebuje co nejrychleji zjistit, jestli mezi schránkami existují dvě, které obsahují dohromady přesně  $K$  korun.

Navrhněte algoritmus a napište program, který Fíksovi co nejrychleji poradí, které schránky otevřít!

### Vstup

Na prvním řádku jsou dvě přirozená čísla  $N$  a  $K$ , oddělená mezerou. Platí  $1 \leq N \leq 10000$  a  $0 \leq K < 2^{30}$ . Pak následuje  $N$  řádek, kde na  $i$ -tém řádku je číslo  $S_i$ . Platí  $0 \leq S_i < 2^{29}$ .

### Výstup

Na výstupu by váš program měl vypsat buďto řádek obsahující „Reseni je X a Y.“, kde X a Y jsou čísla schránek správného řešení, nebo řádek „Reseni neexistuje.“ v případě, že řešení neexistuje. Pokud existuje řešení více, vypište libovolně z nich.

### Ukázková data

#### Vstup

6 8  
1  
3  
5  
7  
9  
11

#### Výstup

Reseni je 1 a 4.

#### Vstup

6 9  
1  
3  
5  
7  
9  
11

#### Výstup

Reseni neexistuje.