

## Exercício: Otávio preguiçoso

### 1 Descrição

Nesse ano, os pais de Otávio vão servir o exército, e ele ficará sozinho o ano inteiro. Otávio fica super contente e acaba só se divertindo no computador durante alguns dias. Porém, ele encontra uma nota ao lado do computador dele que continha tarefas que ele deve fazer enquanto os pais estão fora. Uma das tarefas que estipulam à ele é a rega de um pé de limão, todo o ano, todos os dias, todo o dia.

Otávio discute com seus amigos uma forma de trabalhar o mínimo possível sem que seus pais percebam. Eles chegam na conclusão que dada uma esperada altura de crescimento  $c_i$  por mês ( $1 \leq i \leq 12$ ) de rega constante, seus pais só irão perceber a preguiça de Otávio caso a planta cresça estritamente menos que  $h$  centímetros.

Ajude Otávio a ser o mais preguiçoso possível dando o mínimo de meses que ele terá que efetuar uma rega constante.

### 2 Input

A primeira linha contém um número  $h$ , ( $0 \leq h \leq 10^5$ ). Enquanto a outra contém os 12 meses separados por espaços, em que cada um representa o tanto que o pé de limão cresce naquele mês  $c_i$ , ( $0 \leq c_i \leq 10^4$ ).

### 3 Output

Imprima o valor mínimo de meses que Otávio terá que a regar o pé de limão. Caso o pé de limão não consiga crescer  $h$  centímetros num ano, imprima “nao cresce”

### 4 Exemplos de Entrada e Saída

Entrada

```
5
1 1 1 1 2 2 3 2 2 1 1 1
```

Saída

```
2
```

Entrada

```
0
0 0 0 0 0 0 0 1 1 2 3 0
```

Saída

```
0
```

Entrada

```
11
1 1 4 1 1 5 1 1 4 1 1 1
```

Saída

```
3
```

Entrada

```
50
1 1 1 2 3 4 5 1 1 2 3 20
```

Saída

```
nao cresce
```