

Contagem de estrelas cadentes

Autor: Marcelo Linder

Durante uma noite estrelada, Júlio decidiu contar todas as estrelas cadentes que conseguia ver. Ele registrava o tempo, em segundos, entre cada estrela observada. Quando não via mais nenhuma estrela por um bom tempo, ele anotava um valor negativo como sinal de fim. Seu objetivo é descobrir quantas estrelas ele conseguiu contar e qual foi o maior intervalo entre duas estrelas consecutivas.

Descrição da entrada:

Uma sequência de números inteiros positivos representando o tempo em segundos entre uma estrela cadente e outra. A sequência termina com um valor negativo (flag de parada), que não deve ser considerado. Todos os valores serão positivos até a flag.

Descrição da saída:

A primeira linha da saída deve indicar quantas estrelas Júlio viu no total. A segunda linha deve mostrar o maior intervalo entre duas estrelas consecutivas.

Exemplo de entrada:

```
7
13
5
22
9
-1
```

Exemplo de saída:

```
5
22
```