



MARATONA DE PROGRAMAÇÃO

Problema B

Números Triangulares

Arquivo fonte: triangulo.c, triangulo.cpp ou triangulo.java

O agente secreto Little Barby recebe mensagens codificadas com as tarefas de suas próximas missões. Tudo isto para evitar que o inimigo possa identificar qual é sua tarefa super secreta. Little recebe um documento contendo uma senha seguidos de outros números em sequência contendo as descrições das missões. Sua tarefa é ajudar Little a descobrir quais números da sequência ele deverá ler para determinar sua missão. A senha é um número triangular, ou seja, ele é produto de três números naturais consecutivos. Mas nem todos os números são válidos, essa é uma estratégia para enganar seus inimigos. Veja um exemplo do documento:

120 (senha)

- 1 - Missão XX
- 2 - Missão YYY
- 3 - Missão zzzz
- 4 - Missão Maratona
- 5 - Missão Maratona Aquecimento
- 6 - Missao Secreta 2
- 7 - Missão UUUU

Entrada

A entrada contém vários casos de teste. Cada linha representa um caso de teste e o número informado representa a senha s ($s \geq 0$).

Saída

A saída terá os valores dos números naturais consecutivos ou uma mensagem informando que a mensagem é falsa. ("mensagem falsa")

Exemplos de Entrada

```
6
7
120
```

Exemplos de saída para a Entrada

```
1 2 3
mensagem falsa
4 5 6
```