

## VIII BX

8º Campeonato de Programação para Calouro

### 6ª Etapa –

#### Sequência alienígena

Alienígenas invadiram a terra e são responsáveis por desvendar uma sequência sem parar. Você, como programador experiente, deve desenvolver a sequência.

O pesquisador de antemão testou a sequência de números e usa como fator a soma de todos.

#### Tarefa

Sua função é auxiliar o pesquisador. Seu programa trabalhará na parte matemática da questão. Sua parte é desenvolver a sequência de  $n$  números inteiros sendo  $0 < n < 10^5$  dada pelo pesquisador.

#### Entrada

O programa deverá rodar até que a primeira linha seja a sequência de índices, cada um em uma linha. O programa se encerra quando se receber o valor 0.

#### Saída

Deverá ser impresso na tela os números da sequência passada em ordem e se

### Exemplo de Entrada

```
1
3
5
2
6
4
0
7
-1
```

### Exemplo de Saída

```
1
2
5
1
8
3
0
13
```