

Problem B. The Coco-Cola Store

Time limit 1000 ms

OS Linux

Description

Era uma vez uma loja especial de Coca-Cola. Se você devolver três garrafas vazias à loja, você ganhará uma garrafa cheia de Coca-Cola para beber. Se você tiver n garrafas vazias na sua mão, quantas garrafas cheias de Coca-Cola você pode beber?

Input

Haverá no máximo 10 casos de teste, cada um contendo uma única linha com um número inteiro n ($0 < n < 101$). A entrada termina com $n = 0$, que não deve ser processada.

Output

Para cada caso de teste, imprima o número de garrafas cheias de Coca-Cola que você pode beber.

Spoiler

Deixe-me te contar como beber 5 garrafas cheias com 10 garrafas vazias: obtenha 3 garrafas cheias com 9 garrafas vazias, beba-as para obter 3 garrafas vazias e novamente obtenha uma garrafa cheia delas. Agora você tem 2 garrafas vazias. Pegue emprestada outra garrafa vazia da loja, depois obtenha outra garrafa cheia. Beba-a e, finalmente, devolva essa garrafa vazia para a loja!

Sample Input

```
3
10
81
0
```

Sample Output

1

5

40