

## Refrigerantes grátis

Um mercadinho lançou uma promoção imperdível:

“Ganhe um refrigerante de 2 litros de brinde em troca de 3 vasilhames vazios”

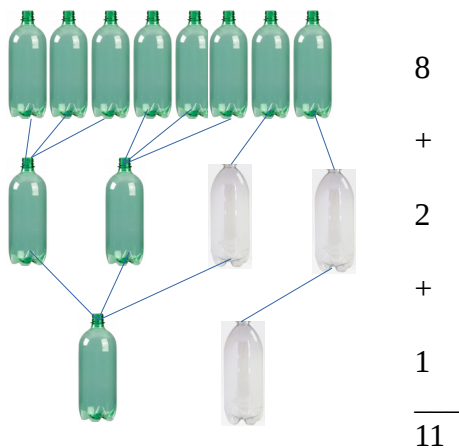
Então você decidiu comprar algumas (digamos  $N$ ) refrigerantes do mercadinho. Você quer saber como obter a maior quantidade possível de brindes do mercadinho.

As figuras abaixo exibem o caso de  $N=8$ .

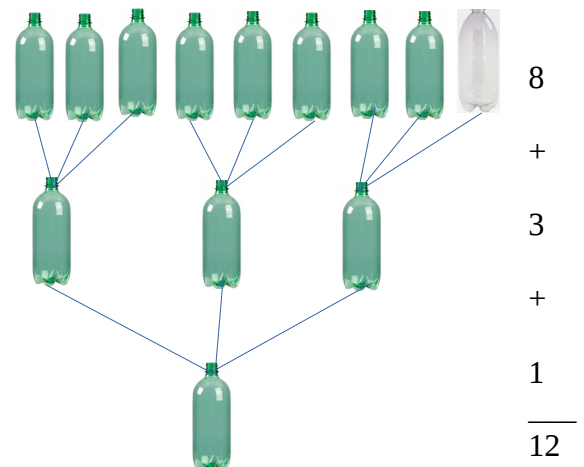
O método 1 utiliza a maneira padrão: após tomar as 8 garrafas de refrigerante, você possuirá 8 garrafas vazias. Utilize 6 delas para trocar por 2 novos refrigerantes. Após beber estes dois, você ainda terá 4 garrafas vazias, então você poderá trocar 3 delas por um novo refrigerante. Finalmente, após bebê-lo, você terá 2 garrafas vazias e não conseguirá obter novos brindes. Portanto, você bebeu  $8 + 2 + 1 = 11$  refrigerantes.

No método 2 (o melhor), você primeiro pega emprestado uma garrafa vazia do seu amigo e então você conseguirá tomar  $8 + 3 + 1 = 12$  refrigerantes. Obviamente, você terá que devolver a garrafa vazia que sobrou para o seu amigo.

Método 1



Método 2



**REGRA GERAL:** você deverá criar funções recursivas para resolver o problema ao invés de usar *loops*.

### Entrada

A entrada possui vários casos, todos em uma única linha separados por um espaço, onde cada caso é um número inteiro  $N$  ( $1 \leq N \leq 200$ ).

### Saída

Para cada caso de entrada, você terá que retornar a maior quantidade de refrigerantes que conseguirá tomar. Você pode pegar garrafas emprestadas mas deverá se certificar que terá garrafas vazias no final para devolver aos seus amigos. Todas as respostas devem estar na mesma linha, separadas por espaços entre elas.

*Nota: beber muito refrigerante faz mal à sua saúde, portanto não tente fazer isso em casa...*

### Exemplo de entrada:

8 5

### Exemplo de saída:

12 7