

UNIVERSIDADE FEDERAL DE MATO GROSSO DO SUL
FACULDADE DE COMPUTAÇÃO
DESAFIOS DE PROGRAMAÇÃO

Teste 4

Número de subconjuntos

De quantas maneiras diferentes podemos escolher um subconjunto de k elementos a partir de um conjunto com n elementos? Por exemplo, há 2 subconjuntos com 1 elemento a partir do conjunto $\{a, b\}$ (a saber $\{a\}$ e $\{b\}$); e há 3 subconjuntos com 2 elemento a partir do conjunto $\{a, b, c\}$ (a saber $\{a, b\}$, $\{a, c\}$ e $\{b, c\}$).

Formato da Entrada

A entrada consiste de várias linhas. Em cada linha, exceto a última, contém um caso de teste. A última linha contém dois zeros (0 0). Cada caso de teste contém dois inteiros $0 \leq n \leq 28$ $0 \leq k \leq n$ onde n e k não são simultaneamente iguais a zero.

Formato da Saída

Para cada caso de teste você deverá imprimir o número de subconjuntos com k elementos a partir de um conjunto com n elementos.

Exemplo de Entrada

```
2 1
3 2
0 0
```

Exemplo de Saída

2
3