

UNIVERSIDADE FEDERAL DE MATO GROSSO DO SUL
FACULDADE DE COMPUTAÇÃO
DESAFIOS DE PROGRAMAÇÃO
Aritmética e Álgebra

Coeficientes de Polinômios

Esse problema busca pelos coeficientes resultantes da expansão do polinômio

$$P = (x_1 + x_2 + \dots + x_k)^n$$

Formato da Entrada

A entrada é composta de um conjunto de pares de linhas. A primeira linha do par consiste de dois inteiros n e k separados por espaço ($0 < n, k < 13$). Esses inteiros definem a potência do polinômio e o número de variáveis, respectivamente. A segunda linha de cada par consiste de k inteiros não-negativos n_1, \dots, n_k tais que $n_1 + \dots + n_k = n$. O final da entrada é indicado pelo fim de arquivo.

Formato da Saída

Para cada par de linhas da entrada, a saída consiste do coeficiente do monômio $x_1^{n_1} x_2^{n_2} \dots x_k^{n_k}$ na expansão do polinômio $(x_1 + x_2 + \dots + x_k)^n$.

Exemplo de Entrada

```
2 2
1 1
2 12
1 0 0 0 0 0 0 0 0 0 1 0
```

Exemplo de Saída

2
2

Observação: No boca há uma entrada simplificada. Submeta também sua solução em <http://www.programming-challenges.com/>