

# Catálogo de Livros

Por Thalyson Nepomuceno, Universidade Estadual do Ceará  Brazil

**Timelimit: 2**

Bino está elaborando um catálogo de livros escolares. Ele está organizando um catálogo com conjuntos distintos de livros para vender em sua loja online. Cada conjunto de livros é formado por 5 livros, sendo um de cada matéria (português, matemática, física, química e biologia). Dois conjuntos de livros são considerados distintos se existe pelo menos um livro que está em um e não está no outro. Bino quer expor no site apenas os conjuntos distintos mais caros, e pediu sua ajuda.

O valor de um conjunto é a soma dos valores de cada livro que está nele. Sua tarefa é informar qual a soma dos valores dos **K** conjuntos distintos de livros mais caros. Em caso de empate entre conjuntos mais caros, Bino escolhe qualquer um dos conjuntos empatados.

## Entrada

A entrada consiste em 6 linhas: A primeira linha contém um inteiro **P** ( $5 \leq P \leq 10$ ), representando que Bino tem **P** tipos diferentes de livros de português, seguido por **P** inteiros  $v_i$  ( $1 \leq v_i \leq 1000$ ), representando os valores de cada livro de português. A segunda linha contém um inteiro **M** ( $5 \leq M \leq 10$ ), representando que Bino tem **M** tipos diferentes de livros de matemática, seguido por **M** inteiros  $v_i$  ( $1 \leq v_i \leq 1000$ ), representando os valores de cada livro de matemática. A terceira linha contém um inteiro **F** ( $5 \leq F \leq 10$ ), representando que Bino tem **F** tipos diferentes de livros de física, seguido por **F** inteiros  $v_i$  ( $1 \leq v_i \leq 1000$ ), representando os valores de cada livro de física. A quarta linha contém um inteiro **Q** ( $5 \leq Q \leq 10$ ), representando que Bino tem **Q** tipos diferentes de livros de química, seguido por **Q** inteiros  $v_i$  ( $1 \leq v_i \leq 1000$ ), representando os valores de cada livro de química. A quinta linha contém um inteiro **B** ( $5 \leq B \leq 10$ ), representando que Bino tem **B** tipos diferentes de livros de biologia, seguido por **B** inteiros  $v_i$  ( $1 \leq v_i \leq 1000$ ), representando os valores de cada livro de biologia. A sexta linha contém um inteiro **K** ( $1 \leq K \leq P \cdot M \cdot Q \cdot F \cdot B$ ), representando a quantidade de conjuntos distintos de livros que o catálogo de livros terá.

## Saída

Imprima o valor da soma dos valores dos **K** conjuntos distintos de livros mais caros.

Exemplo de Entrada	Exemplo de Saída
5 2 5 6 3 8 5 9 6 3 1 5 5 4 8 5 2 6 5 3 2 4 9 5 5 7 8 5 1 4 1	42
5 2 5 6 3 8 5 9 6 3 1 5 5 4 8 5 2 6 5 3 2 4 9 5 5 7 8 5 1 4 10	397