

# Generar todas las variaciones sin repetición de un conjunto de elementos

Las variaciones sin repetición de  $m$  elementos tomados de  $n$  en  $n$  son los distintos grupos de  $n$  elementos distintos, que podemos formar con los  $m$  elementos, de forma que dos grupos se diferencian en alguno de sus elementos o en su colocación.

El número de variaciones sin repetición de  $m$  elementos tomados de  $n$  en  $n$  es  $V_{m,n} = m! / (m-n)!$ .

Por ejemplo dadas las letras **a**, **b**, y **c**, las variaciones sin repetición de estos tres elementos tomados de dos en dos son **ab**, **ac**, **ba**, **bc**, **ca**, **cb**.

## Entrada

La entrada consta de una serie de casos de prueba. Cada caso tiene una línea donde se indica el número de letras que se consideran  $m$  y el tamaño de la palabra  $n$ .

Se consideran únicamente las letras del alfabeto anglosajón, cogiéndose las  $m$  primeras. Se garantiza que  $n \leq m$ .

## Salida

Para cada caso de prueba se muestran todas las posibles palabras que se pueden formar una por línea. Después de cada caso se muestra una línea en blanco.

## Entrada de ejemplo

```
3 2
1 1
```

## Salida de ejemplo

```
ab
ac
ba
bc
ca
cb

a
```

**Autor:** Isabel Pita