

Generar todas las variaciones con repetición de un conjunto de elementos

Las variaciones con repetición de m elementos tomados de n en n son los distintos grupos de n elementos, iguales o 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 con repetición de m elementos tomados de n en n es $VR_{m,n} = m^n$.

Por ejemplo dadas las letras a, b, y c, las variaciones con repetición de estos tres elementos tomados de dos en dos son aa, ab, ac, bb, ba, bc, cc, 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

```
aa
ab
ac
ba
bb
bc
ca
cb
cc

a
```

Autor: Isabel Pita