

Combinaciones de letras

Nos piden obtener todas las palabras de m letras que se pueden formar con n letras si no importa el orden en que estén dadas. Es decir, obtener todas las combinaciones de n letras tomadas de m en m .

Observar que este problema es diferente del visto en clase que consistía en obtener todas las palabras de m letras en las que si importaba el orden, es decir obtener todas las variaciones con repetición de n letras tomadas de m en m .

El esquema de vuelta atrás debe adaptarse para generar únicamente las combinaciones evitando en lo posible las llamadas recursivas. para ello, el bucle for que controla las llamadas no debe ser igual en todas las llamadas, sino que depende de la etapa considerada y de la llamada que estemos ejecutando. El árbol de ejecución se explicará en el laboratorio.

Requisitos de implementación.

Aplicar el esquema de vuelta atrás explicado en el laboratorio para las combinaciones. No se realizan estimaciones ni marcas.

Entrada

La entrada consta de una serie de casos de prueba. Cada caso de prueba consta de dos números n y m . Se garantiza que n es mayor o igual que m .

Salida

Para cada caso de prueba se escribe en una línea diferente cada una de las combinaciones.

Entrada de ejemplo

5 3

Salida de ejemplo

a b c
a b d
a b e
a c d
a c e
a d e
b c d
b c e
b d e
c d e

Autor: Isabel Pita.