

## Variedad

Final-1 OIE 2009 (2009)

**P30716 es**

¡En la variedad está el gusto! Tienes por delante  $n > 0$  largos días de verano. De estos  $n$  días, planeas dedicar  $x$  a la consola (C),  $y$  al deporte (D), y los  $n - x - y$  restantes al estudio (E). Muestra todos los modos de planificar tu calendario de modo que nunca haya 4 días consecutivos en los que no realices las 3 actividades.

## Entrada

Una línea con los números  $n$   $x$   $y$ , separados por espacios. Se cumple que  $0 \leq x \leq n$  y  $0 \leq y \leq n - x$ .

## Salida

Escribe los calendarios que cumplan el requisito del enunciado, usando las letras C, D y E para expresar qué actividad se realiza en cada día. Tu programa deberá sacar la salida en orden alfabético. Además, en caso de haber más de 10000 calendarios deberás escribir únicamente los 10000 primeros. Si no hubiera ningún calendario válido, escribe NO por la salida.

## Puntuación

- **Test1:**

35 Puntos

Resolver varios juegos de prueba con  $n \leq 10$ , ninguno de ellos con más de 10000 calendarios válidos

- **Test1:**

---

**30 Puntos**

Resolver varios juegos de prueba con  $n < 20$ .

- **Test1:**

### 35 Puntos

Resolver varios juegos de prueba con  $n \leq 100$ .

### Ejemplo de entrada 1

7 2 1

### Ejemplo de salida 1

CEEDCEE  
ECEDCEE  
ECEDECE  
EECDCEE  
EECDECE  
EECDEEC

### Ejemplo de entrada 2

9 1 2

### Ejemplo de salida 2

NO

### Ejemplo de entrada 3

42 10 10

### Ejemplo de salida 3

EECDEECDEECDEECDEECDEECDEECDEECDEECDEECDEECDEECDEE  
EEDCEEDCEEDCEEDCEEDCEEDCEEDCEEDCEEDCEEDCEEDCEEDCEE

## **Información del problema**

Autor : Omer Giménez

Generación : 2025-05-13 11:02:19

© *Jutge.org*, 2006–2025.

<https://jutge.org>