

PRUEBA DE SELECCIÓN

DESARROLLADOR

Profesión _____ Fecha: _____
Nombre: _____ CC. _____

Estimado(a) Candidato(a)

Agradecemos su interés por hacer parte de ALDEAMO, una empresa de tecnología que busca conectar a personas y empresas para facilitarles la vida.

Le invitamos a seguir de manera formal el proceso de selección para el cargo de Desarrollador. Por lo que pedimos de su tiempo y colaboración para diligenciar la siguiente prueba.

PRUEBA

Eres un bar tender del bar más famoso de tu ciudad. Hay un arreglo de vasos numerados que está representado por el arreglo **A**. Adicional se tiene un arreglo con números primos representado por **P**.

Valor del array P

$P = 2, 3, 5, 7, 11, 13, 17, \dots$

En cada iteración Q_i , retira cada vaso de la parte superior del arreglo **A**. Determina si el número del plato es divisible uniformemente por el P_i número primo. Si lo es, agréguelo en un arreglo **B**. En caso contrario, añádalo a un arreglo A_i . Guarda los valores de B en el arreglo **Respuesta**. En la siguiente iteración, haz lo mismo con los valores del arreglo A_i . Una vez completado el número necesario de iteraciones **Q**, almacene los valores restantes de A_i , al final de **Respuesta**.

*Se debe exponer un API que reciba un numero de iteraciones **Q** y un número del 1 al 5 que representara el id de la pila de datos a trabajar (script de DB entregados) y entregue el array de respuesta*

//Ejemplo

INPUT

$A_0=2,3,4,5,6,7$

$Q=3$

Q₁:

$B=6,4,2$

$A_1=7,5,3$

Respuesta=6,4,2

Q₂:

$A_1=7,5,3$

$B=3$

$A_2=5,7$

Respuesta=6,4,2,3

Q₃:

$A_2=5,7$

$B=5$

$A_3=7$

Respuesta=6,4,2,3,5

Como Q ya se completó entonces:

OUTPUT

Respuesta=6,4,2,3,5,7