

CERTAMEN NACIONAL - 1998

Nivel I

Problema 2: Ubicar

Un amante de las matemáticas está enamorado de los naturales, pero no de todos por igual. Le gustan más los pares que los impares, y en segundo lugar, prefiere los que son divisibles por 3. Cuando con estos criterios empata, prefiere los más chicos.

El objeto del programa es ayudarlo a localizar, según su preferencia, ciertos números de conjuntos dados.

El programa recibe, en el archivo UBICAR.IN un conjunto de hasta 1000 números naturales, menores que 10000, uno por línea, seguido en otra línea por la posición del número deseado según el orden de preferencia descripto.

En el archivo UBICAR.OUT se imprimirá un único número.

Ejemplo:

Si el archivo UBICAR.IN contiene:

17

4

27

7

9

16

1

3

El archivo UBICAR.OUT deberá contener:

9

Este ejercicio tendrá un puntaje máximo de 60 puntos.