
Flux amb tres nombres primers cúbics seguits

X62259_ca

Un nombre natural és un **nombre primer cúbic** si és un nombre primer que es pot escriure com a diferència de dos nombres consecutius cadascun d'ells elevat al cub.

Per exemple, el 61 és un nombre primer cúbic ja que és un nombre primer i a més a més $61 = 5^3 - 4^3$.

Fes un programa que donat un flux de naturals indiqui si el flux conté tres nombres seguits que siguin primers cúbics. En cas que sigui així has de mostrar els tres nombres primers cúbics seguits que apareixen abans en el flux.

Entrada

L'entrada consisteix en un flux de naturals que té com a mínim tres elements.

Sortida

Si el flux conté tres nombre seguits que són primers cúbics mostrarà aquests tres nombres, sinó compleix aquesta propietat mostrarà la cadena de caràcters "NO".

Observació

IMPORTANT! Per resoldre aquest problema cal que implementis la **funció** *primer_cubic* que donat un nombre natural retorna `true` si és un nombre primer cúbic o `false` en cas contrari.

A més **NO** pots usar strings, taules ni vectors en la teva solució. Sí pots usar string per escriure el missatge NO en el canal de sortida.

Exemple d'entrada 1

```
1 2 3 7 127 61 17 19 1801 397 4 12 919 19
```

Exemple de sortida 1

```
54721861 55 0
```

Exemple d'entrada 2

```
1 10 1951 2269 37
```

Exemple de sortida 2

```
1951 2269 37
```

Exemple d'entrada 3

```
543210 7 19 1000000 19 37 1000010 37 61 1000001
```

Exemple de sortida 3

```
1000100 61 127 1000110 127 271 1000200 271 331 1000210 3
```

Exemple d'entrada 4

```
2269 7 1951 1000000 19 37 1000010 37 61 1000001
```

Exemple de sortida 4

```
1000100 61 127 1000110 127 271 1000200 271 331 1000210 3
```

Informació del problema

Autor : Bernardino Casas

Generació : 2024-04-12 09:45:14

© Jutge.org, 2006–2024.

<https://jutge.org>