#### I Olimpiada Informàtica Comunitat Valenciana



Universitat d'Alacant - Escola Politècnica Superior Universitat de València - Escola Tècnica Superior d'Enginyeria

## Ejercicio de preparación - Primos

Recuerda que un número entero *n* es primo cuando sus únicos divisores son el 1 y el propio número.

Tendrás que hacer un programa que decida si un número es primo o no y que calcule un número de primos consecutivos.

#### **Entrada**

La entrada comienza con un número t que indica el número de casos a procesar. Cada una de las siguientes líneas contiene dos números n y k.

 $1 \le t \le 1000$   $1 \le n \le 10000$  $0 \le k \le 100$ 

Si el número k es 0, el número n indica un número del que debemos calcular si es primo o no. Si el número k es mayor de 0, indica el número de primos que debemos imprimir a partir del número inicial n.

#### Salida

Escribid una línea con cada respuesta.

En el caso en que k es 0 se deberá escribir SI (sin acento) o NO indicando si el número n es primo o no.

En el caso en que k sea mayor que 0 se deberán escribir los k números primos mayores que n separados por un espacio.

#### **Puntuación**

- Test 1 (30 puntos): k = 0 (comprobar si un número es o no primo)
- Test 2 (70 puntos): k > 0 (escribir los k números primos mayores que n)

## **Ejemplos**

(Siguente página)



# I Olimpiada Informàtica Comunitat Valenciana

Universitat d'Alacant - Escola Politècnica Superior Universitat de València - Escola Tècnica Superior d'Enginyeria

## Entrada:

4	
17	0
12	0
12	4
17	3

### Salida:

SI			
NO			
17	19	23	29
19	23	29	