

## PROBLEMA : CUADRADOS MÁGICOS DE PRIMOS

Fuente: Olimpiadas de Estocolmo (Suecia), 1994.

1	1	3	5	1
3	3	2	0	3
3	0	3	2	3
1	4	0	3	3
3	3	3	1	1

Figura 1

La figura 1 muestra un cuadrado. En cada fila, cada columna y en las dos diagonales se puede leer un número primo de cinco dígitos. Las filas deben leerse de izquierda a derecha. Las columnas deben leerse de arriba hacia abajo. Ambas diagonales deben leerse de izquierda a derecha. Escriba un programa que construya tales cuadrados:

- La suma de los dígitos de cada número primo debe ser la misma (11 en el ejemplo)
- El dígito de la esquina superior izquierda es predeterminado (1 en el ejemplo).
- Un número primo puede ser usado más de una vez en el mismo cuadrado
- Si hay varias soluciones, deben mostrarse todas
- Un número primo de cinco dígitos no puede comenzar con ceros. Por ejemplo: 00003 no es un número primo de cinco dígitos.

### ENTRADA

Un archivo de texto. El programa recibirá el nombre del archivo de texto como un parámetro en la línea de comando. El archivo contiene dos líneas, en la primera línea aparece la suma de los dígitos de los números primos y en la segunda, el dígito de la esquina superior izquierda. Ejemplo (correspondiente a la figura 1):

```
11
1
```

### SALIDA:

Aparecen todas las soluciones posibles, cinco líneas por cada solución, cada línea consiste en un número primo de cinco cifras. Ejemplo(corresponde al ejemplo de arriba):

```
11351
14033
30323
53201
13313
```

```
11351
33203
30323
14033
33311
```

```
13313
13043
32303
50231
13331
```

**REQUISITO:** El tiempo de ejecución debe ser inferior a cinco minutos.