Inverso de divisores

Se dice que un número M divide a un número N si el residuo de N / M es igual a 0, un número tiene una cierta cantidad de divisores por ejemplo 24 tiene 8 divisores:
24 / 1 = 24 (residuo 0)
24 / 2 = 12 (residuo 0)
24 / 3 = 8 (residuo 0)
24 / 4 = 6 (residuo 0)
24 / 6 = 4 (residuo 0)
24 / 8 = 3 (residuo 0)
24 / 12 = 2 (residuo 0)
24 / 24 = 1 (residuo 0)

En este problema se te dará el número de divisores que tiene cierto número y tu debes hallar el mínimo número que tengan esos divisores.

El problema tendrá 2 subtareas:

Subtarea 1 (30 puntos):

Entrada:
Se te darán varios números que representan el número de divisores que debe tener algún número, este número de divisores estará entre 1 y 10.

Salida:
Para cada número que recibas en la entrada imprimir el mínimo número posible que tenga esa cantidad de divisores de no existir imprimir -1.

Subtarea 2 (70 puntos):

Entrada:
Se te darán varios números que representan el número de divisores que debe tener algún número, este número de divisores estará entre 1 y 10^9.

Salida:
Para cada número que recibas en la entrada imprimir el mínimo número posible que tenga esa cantidad de divisores de no existir imprimir -1.

Ejemplo de entrada :
8
64
Ejemplo de salida:
24
7560

Nota que el número 64 no se te dará en la subtarea 1, está.
Sugerencia: No olvides que se te darán varios números por caso de prueba.
Que haya varios números por caso de prueba es intencionado.