



## Numero semiprimo (semiprimo)

Limite di tempo: 1.0 secondi  
Limite di memoria: 256 MiB

Difficoltà: 1

Gemma ha appena imparato che cos'è un numero semiprimo, e presa dall'euforia non riesce a smettere di parlarne. In particolare, **un numero semiprimo è un intero  $\geq 2$  che si fattorizza come prodotto di due numeri primi** (non necessariamente distinti).

 I numeri primi sono tutti quegli interi  $\geq 2$  divisibili solo per se stessi e per 1.

Sono quindi esempi di numeri semiprimi i numeri:

- 15, prodotto di 3 e 5.
- 169, prodotto di 13 e 13.

Aiuta Gemma a scrivere un programma che verifichi se un numero  $N$  è semiprimo oppure no!

### Dati di input

Il file `input.txt` contiene l'unico intero  $N$ , di cui Gemma vuole verificare la semiprimalità.

### Dati di output

Il file `output.txt` contiene:

- I due primi che fattorizzano  $N$ , stampati su un'unica riga, in ordine non-decrescente, se  $N$  è semiprimo.
- L'unico intero  $-1$  se  $N$  **non** è semiprimo.

### Assunzioni

- $2 \leq N \leq 1\,000\,000$ .

### Esempi di input/output

input.txt	output.txt
961	31 31
884053	101 8753
16	-1