



Numero semiprimo (semiprimo)

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 ≥ 2 che si fattorizza come prodotto di due numeri primi** (non necessariamente distinti).

 I numeri primi sono tutti quegli interi ≥ 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

Note

- Per chi usa Pascal: è richiesto che si utilizzi sempre il tipo di dato `longint` al posto di `integer`.
- Un programma che stampa lo stesso output indipendentemente dal file di input non totalizza alcun punteggio.