

Bài 27 - trang 67 - Tài liệu chuyên Tin 10

Hai số sinh đôi là hai số nguyên tố cách nhau 2 đơn vị. Ví dụ: 3 và 5, 5 và 7, 11 và 13, Cho số tự nhiên n ($1 \leq n \leq 10^5$), em hãy lập trình tìm tất cả các cặp số sinh đôi $\leq n$.

Input

- Duy nhất một số n

Output

- Hiện ra các cặp số sinh đôi, mỗi cặp trên 1 dòng.
- Nếu không có cặp số sinh đôi thì hiện ra -1.

Ví dụ 1

Input:

1

Output:

-1

Ví dụ 2

Input:

7

Output:

3 5

5 7