

Nguyên tố sinh đôi - Tên chương trình TWINS.???

Trong lý thuyết, hai số nguyên tố p và q được gọi là cặp số nguyên tố sinh đôi nếu $q-p=2$.

Ví dụ: các cặp số $(3,5)$, $(5,7)$, $(11,13)$, $(17,19)$ là các cặp sinh đôi.

Trong trường hợp tổng quát, với số nguyên dương k cho trước, cặp số nguyên tố p và q được gọi là sinh đôi nếu $q-p=k$.

Ví dụ: với $k=4$ cặp số nguyên tố $(3,7)$ được gọi là sinh đôi.

Yêu cầu: Cho n và k ($1 \leq k \leq n \leq 10^6$). Hãy xác định số cặp sinh đôi trong phạm vi từ 1 đến n (thỏa mãn $q-p=k$)

Dữ liệu vào: từ file TWINS.INP

- Dòng 1: chứa 2 số nguyên dương n và k

Dữ liệu ra: ghi vào file TWINS.OUT

- Chứa một số nguyên duy nhất là số lượng cặp sinh đôi tìm được

Giới hạn:

+ 80% số test ứng với $n \leq 10^4$

+ 20% số test ứng với $10^4 \leq n \leq 10^6$

Ví dụ:

TWINS . INP	TWINS . OUT
17 2	3

Giải thích: ta có các cặp thỏa mãn $(3,5)$, $(5,7)$, $(11,13)$.