

27. SỐ SIÊU NGUYÊN TỐ

Tên chương trình: SUPPRIME.???

Xét dãy vô hạn P chứa các số nguyên tố sắp xếp theo thứ tự tăng dần, Các số nguyên tố được đánh số từ 1 trở đi. Như vậy ta có $P_1 = 2$, $P_2 = 3$, $P_3 = 5$, $\dots$, $P_{52} = 239$, $\dots$

Số nguyên tố P_i được gọi là siêu nguyên tố nếu i cũng là một số nguyên tố. Như vậy, 3 và 5 là các số siêu nguyên tố, còn 239 – không phải là siêu nguyên tố.

Các số siêu nguyên tố được sắp xếp theo thứ tự tăng dần và đánh số từ 1 trở đi.

Yêu cầu: Cho số nguyên k ($1 \leq k \leq 500$). Hãy xác định số siêu nguyên tố thứ k .

Dữ liệu: Vào từ file văn bản SUPPRIME.INP gồm một dòng chứa số nguyên k .

Kết quả: Đưa ra file văn bản SUPPRIME.OUT số siêu nguyên tố tìm được.

Ví dụ:

SUPPRIME.INP
3

SUPPRIME.OUT
11



x27 Minsk_b10_G