

SIMPLEFACTOR

(Tên chương trình: *simplefactor.cpp/simplefactor.pas*)

Số simple là số có dạng $2x.3y$ với x, y là số nguyên không âm. Phân chia simple với số n là tách n thành tổng các số simple sao cho không có hai số hạng nào chia hết cho nhau.

Ví dụ với số 17 thì không thể tách $17 = 2 + 6 + 9$ hay $17 = 1 + 16$ vì 6 chia hết cho 2 và 16 chia hết cho 1. 17 chỉ có duy nhất 1 cách phân chia simple là $17 = 8 + 9$. Cho số N , tìm tổng của tất cả các số nguyên tố bé hơn N và chỉ có duy nhất một cách phân chia simple.

Dữ liệu:

Một dòng gồm một số nguyên dương N ($1 \leq N \leq 2000000$).

Kết quả:

In ra kết quả trên một dòng.

Ví dụ:

SAMPLE INPUT	SAMPLE OUTPUT
100	233

SAMPLE INPUT	SAMPLE OUTPUT
1000000	3053105