

ROUND 5H - Bội chung nhỏ nhất

Tí mới học về bội chung nhỏ nhất. Giờ Tí muốn có một bài toán khó hơn để các bạn luyện tập.

Tí sẽ chọn 3 số nguyên nằm trong khoảng từ 1 tới n và tính bội chung nhỏ nhất của 3 số đó, các bạn hãy giúp Tí phải chọn 3 số nào để bội chung nhỏ nhất của 3 số đó là lớn nhất.

Input

Dòng duy nhất chứa số nguyên n ($1 \leq n \leq 10^6$).

Output

In ra số nguyên duy nhất là giá trị lớn nhất bội chung nhỏ nhất tìm được.

Example

Test 1:

Input:

9

Output:

504

Test 2:

Input:

7

Output:

210