

LISTGAME

Bạn đang chơi một trò chơi khá đơn giản với bạn của bạn. Luật của trò chơi đó như sau:

1. Bạn của bạn chọn một số nguyên dương X bất kì.
2. Bạn đưa ra một danh sách gồm k số nguyên dương Y_1, Y_2, \dots, Y_k thỏa mãn $(Y_1 + 1)(Y_2 + 1) \dots (Y_k + 1) = X$, và nhận được k điểm.

Yêu cầu

Hãy tính số điểm cao nhất mà bạn có thể nhận được

Dữ liệu

Gồm một dòng duy nhất chứa một số nguyên dương X ($10^3 \leq X \leq 10^{15}$) là số nguyên dương mà bạn của bạn đã chọn.

Kết quả

Gồm một dòng duy nhất chứa một số nguyên dương là số điểm cao nhất bạn có thể nhận được nếu bạn của bạn chọn số X .

Ví dụ

Sample Input	Sample Output
65536	16
127381	3