

CẮT GỖ (CUT.CPP)

Bờm có một mảnh gỗ có độ dài L mét. Chi phí để cắt đôi một mảnh gỗ L mét thành hai mảnh gỗ có độ dài lần lượt là a và b mét là $a \times b$. (Bờm chỉ có thước kẻ có đơn vị bé nhất là mét, nên a và b phải là số tự nhiên).

Bờm muốn cắt mảnh gỗ này thành L mảnh gỗ có độ dài 1 mét. Hãy tìm chi phí nhỏ nhất để Bờm có thể hoàn thành nhiệm vụ này nhé.

Ví dụ: Với miếng gỗ có $L = 4$, cách cắt tối ưu sẽ là:

- Cắt miếng gỗ độ dài 4 làm hai miếng có $L = 2$.
- Với mỗi miếng gỗ độ dài 2 vừa cắt xong, cắt đôi nó thành 2 miếng gỗ độ dài 1, tổng là 4 miếng.

Tổng chi phí là $2 \times 2 + 1 \times 1 + 1 \times 1 = 6$.

Dữ liệu: Vào từ thiết bị nhập chuẩn gồm một dòng là số nguyên dương L ($1 \leq L \leq 1000$).

Kết quả: Ghi ra thiết bị xuất chuẩn Một dòng duy nhất là chi phí nhỏ nhất để cắt miếng gỗ.

Sample Input	Sample Output
4	6