

[THT23 - Hòa Vang - A] Bài 2: Mua táo

Input: stdin **Output:** stdout **Time Limit:** 1.0s **Memory Limit:** 256M

Vào 1 đẹp trời, mẹ nhờ longvu đi mua giúp mẹ một giỏ táo gồm k quả để mang đi tặng bà của bạn ấy. Khi đi đến 1 cửa hàng trái cây do một ông trùm hoa quả và buôn bán luôn có tâm tên là tanprodium bán, bạn longvu được giới thiệu đến 2 loại táo đang hot nhất hiện nay và đều chất lượng như nhau:

- Loại 1: Táo đỏ nhập khẩu từ New Zealand.
- Loại 2: Táo xanh Việt Nam chất lượng cao.

Loại 1 có giá a đồng.

Loại 2 đang trong chương trình khuyến mãi vô cùng đặc biệt, bởi tanprodium là 1 người vô cùng yêu thích sử dụng hàng Việt Nam. Nên anh ấy đã đặt ra chương trình khuyến mãi là: mua 2 quả tính tiền 1 quả và giá mỗi quả táo là b đồng và bắt buộc mua chẵn quả.

Yêu cầu: Bởi chất lượng 2 loại táo là như nhau nên hãy giúp longvu tính được số tiền ít nhất cần phải trả để **mua đúng k quả táo**.

INPUT

- Dòng đầu tiên chứa 2 số tự nhiên a ($1 \leq a \leq 10^9$).
- Dòng thứ hai chứa số tự nhiên b ($1 \leq b \leq 10^9$).
- Dòng thứ ba chứa số tự nhiên k ($1 \leq k \leq 10^9$).

OUTPUT

In ra một số nguyên dương duy nhất là kết quả bài toán.

Subtask

- Subtask 1 (50 điểm): $2 * a \leq b$.
- Subtask 2 (50 điểm): Không có ràng buộc gì thêm.

Sample Input 1

```
15
5
2005
```

Sample Output 1

5025

Giải thích 1

Mua 1 quả táo loại 1, 2004 quả táo loại 2.

Sample Input 2

5
9
2005

Sample Output 2

9023

Giải thích 2

Mua 1 quả táo loại 1, 2004 quả táo loại 2.