

Kiểu dữ liệu-IF ELSE]. Bài 15. Mua nước

28tech muốn nấu một món súp. Để làm điều đó, anh ta cần mua chính xác n lít nước. Chỉ có hai loại chai nước trong cửa hàng gần đó - chai 1 lít và chai 2 lít. Có vô số chai của hai loại này trong cửa hàng. Chai loại thứ nhất có giá a burles và chai loại thứ hai có giá tương ứng b burles. 28tech muốn chi càng ít tiền càng tốt. Nhiệm vụ của bạn là tìm ra số tiền tối thiểu (bằng burles) 28tech cần mua chính xác n lít nước ở cửa hàng gần đó nếu chai loại thứ nhất có giá a burles và chai loại thứ hai có giá b burles.

Gợi ý : Kiểm tra xem chai nào rẻ hơn (giá tiền 1Lit) thì sẽ ưu tiên mua chai đó, nếu chai 1l rẻ hơn thì mua toàn bộ n chai 1l, còn chai 2lit rẻ hơn thì chia làm 2 trường hợp. N chẵn thì mua $n / 2$ chai 2l, n lẻ thì phải mua thêm 1 chai 1l vì không được mua thừa.

Input Format

3 số n, a, b là số nguyên

Constraints

$1 \leq n \leq 10^{12}$; $1 \leq a, b \leq 1000$

Output Format

Số tiền ít nhất để mua được n lit nước. Chú ý bạn phải mua chính xác n lít nước, không mua thiếu cũng không mua thừa.

Sample Input 0

```
10 1 3
```

Sample Output 0

```
10
```