

[Kiểu dữ liệu-if else]. Bài 15. Mua nước

Giới hạn thời gian: 1.0s **Giới hạn bộ nhớ:** 256M

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 : Bạn phải xét xem chai nào rẻ hơn, rẻ hơn ở đây không phải là chai nào ít tiền hơn, không ai so sánh giá của chai 2 lit vs chai 1 lit để kết luận rẻ. Bạn cần tính giá tiền 1 lit nước để xem chai nào rẻ hơn, nếu chai 1 lit rẻ hơn thì mua hoàn toàn bằng chai 1 lit. Ngược lại nếu chai 2 lit rẻ hơn thì chú ý trường hợp n chẵn và n lẻ, khi n lẻ bạn bắt buộc phải mua thêm 1 chai 1 lit.

Đầu vào

3 số **n,a,b**

Giới hạn

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

Đầu ra

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

Ví dụ :

Input 01

10 1 3

Output 01

10

Input 02

11 3 5

Output 02

28