

## Buổi 02\_20 - Mua nước.

Polycarp 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. Polycarp muốn chi càng ít tiền càng tốt. Nhiệm vụ của bạn là tìm ra số tiền tối thiểu (bằng burles) Polycarp 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.

### Input

3 số  $n, a, b$  ( $1 \leq n \leq 10^{12}$ ,  $1 \leq a, b \leq 1000$ ) tương ứng với số lít nước cần mua,  $a$  và  $b$ .

### Output

Số tiền ít nhất để mua được  $n$  lít nước.

### Ví dụ

Input		Output
5 1 3		5
5 2 3		8