

ĐỔI THƯỞNG KẸO ROBO

Trường THCS Chu Văn An tổ chức lễ hội đổi kẹo cho học sinh. Ban tổ chức đưa ra chương trình khuyến mại đặc biệt:

- Ban đầu, học sinh mua N viên kẹo.
- Cứ tích lũy đủ K vỏ kẹo, học sinh sẽ đổi được thêm 1 viên kẹo mới.

Bạn An rất thích ăn kẹo và muốn tận dụng tối đa chương trình khuyến mại này. Mỗi khi ăn xong một viên kẹo, An thu lại 1 vỏ kẹo. Sau đó, nếu có đủ K vỏ kẹo, An lập tức mang đi đổi kẹo mới và tiếp tục ăn, quá trình này lặp lại cho đến khi số vỏ kẹo còn lại ít hơn K .

Yêu cầu: Cho biết số kẹo N An mua ban đầu và số vỏ kẹo K cần thiết để đổi 1 viên kẹo. Hãy tính tổng số kẹo mà An có thể ăn được.

Dữ liệu vào: Từ tệp văn bản **ROBO.INP**

- Một dòng chứa hai số nguyên dương N và K ($1 \leq N \leq 10^9, 2 \leq K \leq 10^9$).

Kết quả: Ghi ra tệp văn bản **ROBO.OUT**

- Ghi ra một số nguyên duy nhất là tổng số kẹo An ăn được.

Ví dụ:

ROBO.INP	ROBO.OUT
10 3	14

Ràng buộc:

- 60% số test ứng với 60% số điểm của bài thỏa mãn: $1 \leq N \leq 10^5, 2 \leq K \leq 10^5$.
- 40% số test còn lại ứng với 40% số điểm của bài thỏa mãn: $1 \leq N \leq 10^9, 2 \leq K \leq 10^9$.