

Khuyến mại [11_P_69A]

Phú ông đưa cho Bờm A đồng và yêu cầu đi mua càng nhiều giấy càng tốt. Ở cửa hàng văn phòng phẩm duy nhất của làng có bán giấy với giá B đồng 1 tờ đồng thời đang có hai chương trình giảm giá:

- Mua N tờ giấy thì được thưởng thêm một tờ giấy;
- Mua K tờ giấy thì chỉ tính tiền $K - 1$ tờ giấy.

Hãy tính giúp Bờm xem với A đồng thì bạn ấy có thể mua được tối đa là bao nhiêu tờ giấy.

Dữ liệu

- Dòng 1: ghi bốn số nguyên N, K, A, B ($1 \leq N \leq 100, 2 \leq K \leq 100, 1 \leq A, B \leq 10\,000$)

Kết quả

- Ghi một số nguyên duy nhất là số tờ giấy tối đa mà Bờm có thể mua được với số tiền A đồng.

Ví dụ

Dữ liệu	Kết quả
4 4 13 2	8
3 4 8 3	2
3 4 7 1	9

Giải thích ví dụ

- Trong ví dụ 1, Bờm sẽ sử dụng chương trình khuyến mại 2 đúng 2 lần để mua được 8 tờ giấy mà chỉ cần trả phí cho 6 tờ: $6 \times 2 = 12 < 13$ đồng.
- Trong ví dụ 2, không tận dụng được bất kì chương trình khuyến mại nào.
- Trong ví dụ 3, có thể sử dụng mỗi chương trình khuyến mại đúng một lần sau đó mua thêm một tờ giấy với số tiền thừa còn lại.