

BÀI 2. MUA HOA

Một anh chàng đi mua hoa tặng bạn gái. Mua bông hoa đầu tiên, anh ta phải trả k đồng, mua bông hoa thứ 2 anh ta phải trả $2 \times k$ đồng, và cứ thế mua đến bông thứ i anh ta phải trả $i \times k$ đồng.

Anh ta có n đồng và cần mua w bông hoa. Hỏi anh ta phải đi mượn bạn mình bao tiền thì mới đủ tiền để mua?

Dữ liệu: Vào từ file văn bản A2.INP gồm 3 số k, n, w ($1 \leq k, w \leq 10^6, 0 \leq n \leq 10^{18}$) là các số được mô tả ở đề bài.

Kết quả: Một số duy nhất là số tiền anh cần mượn để mua được một bó gồm w bông hoa.

Ví dụ:

A2 . INP	A2 . OUT
3 17 4	13