

## Lesson 1B

Một người lính muốn mua chuối trong cửa hàng, Anh ta phải trả  $k$  đô la cho quả chuối đầu tiên,  $2k$  đô la cho quả chuối thứ hai và tiếp tục trả  $i * k$  đô la cho quả chuối thứ  $i$ . Anh ấy được phép mượn tiền từ người bạn của mình. Hiện trong người có  $n$  đô la và muốn mua  $w$  quả chuối thì người lính phải mượn bao nhiêu tiền từ người bạn.

**Yêu cầu:** Tính số tiền phải mượn từ người bạn để có thể mua đủ chuối.

**Input:**

- Một dòng duy nhất gồm 3 số nguyên dương  $k, n, w$  ( $1 \leq k, w \leq 1000; 0 \leq n \leq 10^9$ ).

**Output:** In ra số tiền mà phải mượn từ người bạn. Nếu không cần mượn tiền thì in ra 0.

**Ví dụ:**

Sample Input	Sample Output
3 17 4	13