

الجنود والموز

Soldier and Bananas

في يوم من الأيام قرر أحد الجنود أن يشتري w موزة من المتجر، يجب أن يدفع k دولار لقاء الموزة الأولى، و $2k$ دولار لقاء الموزة الثانية وهكذا.. (بمعنى آخر يجب ان يدفع $i.k$ دولار لقاء الموزة ذات الترتيب i)

الجندي لديه n دولار، كم يحتاج ان يتدين من صديقه الجندي ليشتري w موزة؟

الدخل:

السطر الأول يتضمن ثلاث اعداد صحيحة $(1 \leq k, w \leq 1000, 0 \leq n \leq 10^9)$ k, n, w ، سعر أول موزة، عدد الدولارات التي يملكها الجندي، وعدد الموزات التي يجب ان يشتريها.

الخروج:

عدد صحيح واحد، كمية المال الذي يحتاج ان يتدينها من صديقه الجندي، إذا لم يحتاج ان يتدين من صديقه اطبع 0.

مثال:

Input
3 17 4
Output
13