

# 250708大促销

题目链接：

<https://www.matiji.net/exam/brushquestion/34/4009/C448715ED43BEA9D2D47CED523050945?from=1>

小码哥门口的西瓜摊开始搞大促销了。摊位一旁的牌子上写着：“买 $X$ 个西瓜赠送 $Y$ 个免费的西瓜”。也就是说你每买 $X$ 个西瓜，摊位老板都会给你 $Y$ 个免费的西瓜。为了简化问题，我们现在假设每个西瓜的重量相同，且购买单个西瓜的都需要花费 $a$ 的代价。现在小码哥想购买一些西瓜，请你帮他计算一下最少需要花费多少的代价。

输入格式：

输入一行四个整数  $X, Y, a, N$  ( $1 \leq X, Y, a \leq 1000, 1 \leq N \leq 10000$ )，表示西瓜购买赠送的比例，单个西瓜的价格为  $a$ ，以及小码哥希望购买  $N$  个西瓜。

输出格式：

输出一个整数，表示最小花费的代价。

样例1

输入：2 1 2 10

输出：14