陶陶爱吃桃

时间1s

内存 125MB

陶陶爱吃桃，现在他要去水果店买桃子吃。水果店里有n个桃子，因为老板没钱，所以只有两种桃子。如果陶陶连续吃到x个脆桃子，会付给老板p\* x \* x元。如果连续吃到x个软桃子，他会付给老板q\*x元。因为陶陶也很穷，所以请你帮他算一下最少要花多少钱能吃完水果店的桃子。

输入：

一行，三个数，n，p，q

输出：

最少花费

样例输入：

6 1 7

样例输出：

20