

换酒问题

小区便利店正在促销，用 `numExchange` 个空酒瓶可以兑换一瓶新酒。你购入了 `numBottles` 瓶酒。

如果喝掉了酒瓶中的酒，那么酒瓶就会变成空的。

请你计算 **最多** 能喝到多少瓶酒。

示例 1:

输入: `numBottles=9, numExchange=3`

输出: 13

解释: 你可以用 3 个空酒瓶兑换 1 瓶酒。

所以最多能喝到 $9 + 3 + 1 = 13$ 瓶酒。

示例 2:

输入: `numBottles=15, numExchange=4`

输出: 19

解释: 你可以用 4 个空酒瓶兑换 1 瓶酒。

所以最多能喝到 $15 + 4 + 1 = 19$ 瓶酒。

示例 3:

输入: `numBottles=5, numExchange=5`

输出: 6

示例 4:

输入: `numBottles=2, numExchange=3`

输出: 2

```
class Solution:
    def numWaterBottles(self, numBottles: int, numExchange: int) -> int:
        sum_bottle=numBottles#记录总共喝的酒
        empty=numBottles#记录空瓶数
        while(empty>=numExchange):
            empty-=numExchange
            sum_bottle+=1#剩余空瓶数大于可换数 则可换一瓶
            empty+=1#换的酒喝完 空瓶数+1
        return sum_bottle
```