

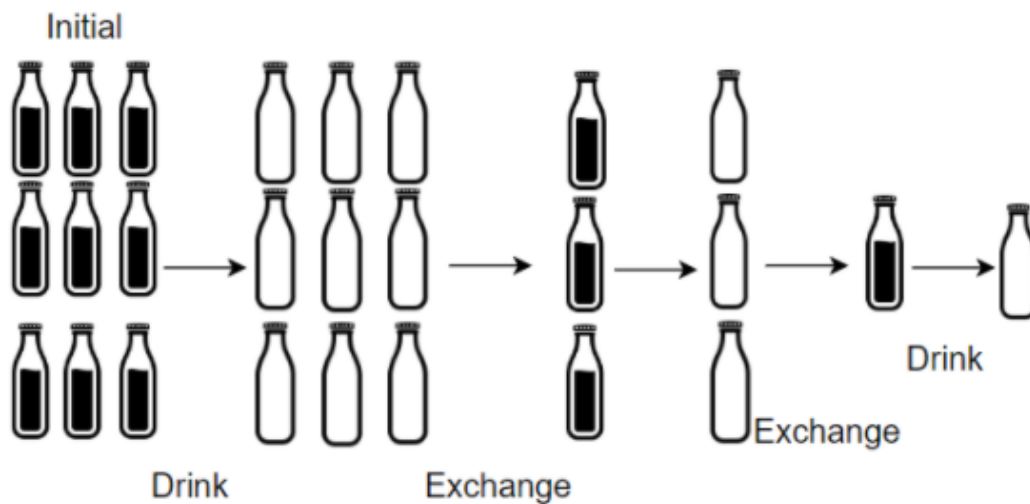
换酒问题

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。

```
class Solution {
public:
    int numWaterBottles(int numBottles, int numExchange) {
        int change=0;
        int empty=numBottles;//记录当前空瓶数
        int sum=numBottles;
        while(empty>=numExchange)
        {
            int change=empty/numExchange;//记录每次可换数量
            sum+=change;
            empty=empty%numExchange+change;//经过兑换后更新空瓶数
        }
    }
};
```

```
        return sum;  
    }  
};
```