



链滴

「啤酒是哪桶？」

作者：[468336329Zc](#)

原文链接：<https://ld246.com/article/1572081867469>

来源网站：[链滴](#)

许可协议：[署名-相同方式共享 4.0 国际 \(CC BY-SA 4.0\)](#)



一位酒商有 6 桶葡萄酒和啤酒，A、B、C、D、E、F 六个容器的容量分别为 30 升、32 升、36 升、8 升、40 升、62 升。其中五桶装着葡萄酒，一桶装着啤酒。第一位顾客买走了两桶葡萄酒；第二位顾客所买的葡萄酒是第一位顾客的两倍。请问，哪一个桶里装着啤酒？

思路：

除去啤酒，剩下的5桶之和是3的倍数。。

//思路：第一个人和第二个人买的葡萄酒总数是3的倍数，只要全部数加起来，减去一个桶的数，是3倍数的话，那么当前被减去的桶就是啤酒`

```
public` `class` `Demo{  
    public` `static` `void` `main(String args[]){  
        int` `[] array={` `30```,` `32```,` `36```,` `38```,` `40```,` `62``}` `;  
        int` `sum=``0``;` `//六个数的和`  
        int` `res=``0``;` `//六个数减去一个数的结果`  
        int` `index=``0``;` `//记录下标`  
        //求和  
        for` (`int` `i=``0``;i<array.length;i++){  
            sum=array[i]+sum;  
        }  
        //减去一个数，判断是否为3的倍数  
        for` (`int` `y=``0``;y<array.length;y++){
```

```
`res=sum-array[y];`  
`if``(res%``3``==``0``){`  
`    index=y;`  
`    break``;`  
`}`  
`System.out.println(`"啤酒是第``+index+``桶``+``"\t``+``"也就是有``+array[index]+``"``  
的这桶``);`  
`}`  
`}`
```