

牛客网-华为机试练习题 94

目描述

编写一个函数，传入一个int型数组，返回该数组能否分成两组，使得两组中各元素加起来的和相等，并且，所有5的倍数必须在其中一个组中，所有3的倍数在另一个组中（不包括5的倍数），能满足以上条件，返回true；不满足时返回false。

输入描述:

第一行是数据个数，第二行是输入的数据

输出描述:

返回true或者false

示例1

输入

4
1 5 -5 1

输出

true

解决代码:

```
import java.io.BufferedReader;
import java.io.IOException;
import java.io.InputStreamReader;

public class Main{

    public static void main(String[] args)throws IOException{
        BufferedReader bf = new BufferedReader(new InputStreamReader(System.in));
        String str;
        while((str=bf.readLine()) != null){
            int n = Integer.valueOf(str);
            String nums[] = bf.readLine().split(" ");
            int left[] = new int[n+1];
            int l = 0;
            int lcnt = 0;
            int right[] = new int[n+1];
            int r = 0;
            int rcnt = 0;
            int other[] = new int[n+1];
            int o = 0;
            for(int i=0; i<n; i++){
                int num = Integer.valueOf(nums[i]);
                if(num%5 == 0){
                    left[l++] = num;
                    lcnt += num;
                }
                else if(num%3 == 0){
                    right[r++] = num;
                }
            }
        }
    }
}
```

```

        rcnt += num;
    }
    else{
        other[o++] = num;
    }
}
int sum = Math.abs(lcnt-rcnt);
System.out.println(canget(0,o,other,0,sum));
}
bf.close();
}

```

```

private static boolean canget(int i, int o, int[] other, int j, int sum) {
    if(i == o)
        return Math.abs(j) == sum;
    return (canget(i+1,o,other,j+other[i],sum) || canget(i+1,o,other,j-other[i],sum));
}
}

```