



链滴

CODE | 2016 蓝桥杯生日蜡烛问题 (java)

作者: [wwbaby](#)

原文链接: <https://ld246.com/article/1548070325150>

来源网站: [链滴](#)

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



某君从某年开始每年都举办一次生日party，并且每次都要吹熄与年龄相同根数的蜡烛。

现在算起来，他一共吹熄了236根蜡烛。

请问，他从多少岁开始过生日party的？

请填写他开始过生日party的年龄数。

注意：你提交的应该是一个整数，不要填写任何多余的内容或说明性文字。

以上是蓝桥杯大赛真题的描述。答案的做法是利用枚举来解决这个问题，语言是c++。答案的解释如：

直接从1~236 枚举 start, end 分别表示他开始过生日的年龄和今年的年龄,然后计算之间吹蜡烛的总和果等于236就输出start ,end。

```
int main()
{
    int start,end;
    for(start = 1 ; start < 236 ; start ++ )
    {
        for( end = start ; end < 236 ; end ++ )
        {
            int sum = 0;
            for(int i = start; i <= end; i ++ )
                sum += i;
            if( sum == 236 )
            {
                printf("start : %d end : %d\n",start,end);
            }
        }
    }
    return 0;
```

```
}
```

这里的start与end可以用两个一维数组代替，于是用java编的话，可以将代码修改如下：

```
import java.util.Scanner;
public class Main {
    public static void main(String[] args) {
        int[] a = new int[50];
        int[] b = new int[50];
        a[0]=0;
        for (int i = 1; i < 50; i++) {
            a[i]=i;
            for(int j =i;j<50;j++) {
                b[j]=j;
                int sum = 0;
                for(int x=a[i];xif (sum == 236) {
                    System.out.println(a[i]);
                }
            }
        }
    }
}
```

这样运行出来的结果就是答案所给的26了。不过我一开始犯了一个很蠢的错误，把int sum = 0这个句放在了第二个for循环里面，真的太蠢了.....