

Homework1

题目描述：装箱问题

一个工厂制造的产品形状都是长方体，它们的高度都是 h ，长和宽都相等，一共有四个型号，他们的长宽分别为 $1*1$, $2*2$, $3*3$, $4*4$ 。这些产品通常使用一个 $4*4*h$ 的长方体包裹包装然后邮寄给客户。因为邮费很贵，所以工厂要想办法的减小每个订单运送时的包裹数量。他们很需要有一个好的程序帮他们解决这个问题从而节省费用。现在这个程序由你来设计。

输入

输入一行数据代表订单数据，包括四个整数，中间用空格隔开，分别为 $1*1$ 至 $4*4$ 这四种产品的数量。

输出

输出一个整数代表对应的订单所需的最小包裹数。

样例

```
输入 1
0 4 0 1
输出 1
2
```

```
输入 2
7 5 1 0
输出 2
3
```

提交文件：

Java 实现，把代码放在包含一个 public 类的 java 文件中，代码格式如下。

```
public class Classname{
    public static void main(String []args){
        // 此处是你的代码
    }
}
```

提交方式： 发送包含 java 文件的 zip 压缩包到邮箱：xychen@buaa.edu.cn

截止日期： 2019. 4. 13.