



## B. 薇神的考验

### 2016年北京邮电大学新生赛

时间限制 1000 ms    内存限制 65536 KB

### 题目描述

萌萌哒的薇神要考一考clover学弟，薇神问clover学弟在 $[a,b]$ 中  $f(x)=x^3+6x^2+9x+2$  的最大值是多少。这可难倒了高数巨烂的学渣clover，于是他请来你帮忙回答。你能帮他回答这个问题吗？

### 输入格式

第一行有一个整数 $T$ ，代表 $T$ 组数据 ( $T \leq 1000$ ) 。  
之后 $T$ 行，每一行有两个整数 $a,b$  ( $-20 \leq a \leq b \leq 20$ )。

### 输出格式

输出 $T$ 行，表示相应的答案，四舍五入至整数部分。

### 输入样例

```
3
0 0
1 1
0 1
```

### 输出样例

```
2
18
18
```

[提交代码 \(/submission/submit/contest/350/problem/B/\)](/submission/submit/contest/350/problem/B/)

[题目统计信息 \(/statistic/c/350/index/B/\)](/statistic/c/350/index/B/)

[结果列表 \(/submission/status/contest/350/?problem\\_index=B\)](/submission/status/contest/350/?problem_index=B)

[«返回测验首页 \(/contest/350/\)](/contest/350/)

测验公告

公告标题
<a href="/contest/350/notice/98/">关于提问 (/contest/350/notice/98/)</a>
<a href="/contest/350/notice/99/">气球颜色 (/contest/350/notice/99/)</a>
<a href="/contest/350/notice/100/">A题 (/contest/350/notice/100/)</a>
<a href="/contest/350/notice/101/">C题气球 (/contest/350/notice/101/)</a>
<a href="/contest/350/notice/102/">G题题意 (/contest/350/notice/102/)</a>
<a href="/contest/350/notice/103/">A题 (/contest/350/notice/103/)</a>
<a href="/contest/350/notice/104/">封榜通知 (/contest/350/notice/104/)</a>

题目列表

	ID	通过数 / 提交数
Yes	<a href="/problem/contest/350/problem/A/">A (/problem/contest/350/problem/A/)</a>	83 / 475
Yes	<a href="/problem/contest/350/problem/B/">B (/problem/contest/350/problem/B/)</a>	115 / 525
Yes	<a href="/problem/contest/350/problem/C/">C (/problem/contest/350/problem/C/)</a>	101 / 276
Yes	<a href="/problem/contest/350/problem/D/">D (/problem/contest/350/problem/D/)</a>	73 / 269
Yes	<a href="/problem/contest/350/problem/E/">E (/problem/contest/350/problem/E/)</a>	30 / 269
	<a href="/problem/contest/350/problem/F/">F (/problem/contest/350/problem/F/)</a>	6 / 61
	<a href="/problem/contest/350/problem/G/">G (/problem/contest/350/problem/G/)</a>	1 / 71
	<a href="/problem/contest/350/problem/H/">H (/problem/contest/350/problem/H/)</a>	23 / 178

Firefox 4/Chrome 10/Safari 5/Opera 11 or higher version, with 1024x768 or higher resolution for best views.

Copyright © BUPT ACM-ICPC Team. All rights reserved.