

1. 有一个语法正确的算术表达式，不存在除以 0 等无法计算的情况，原始数据、中间结果和最后结果都是 int 型的。经测算，最后结果在允许的取值范围内，但有的中间结果却不在允许的取值范围内。请问计算机能求出正确结果吗？

2. 下面程序段的执行结果是什么？

```
int a[][];  
int n, i, j, k;  
a = new int[5][5];  
n = 1;  
for (i = 1; i <= 4; i++) {  
    k = i;  
    for (j = 1; j <= i; j++) {  
        a[k][j] = n;  
        n++;  
        k--;  
    }  
}  
for (i = 1; i <= 4; i++) {  
    for (j = 1; j <= 5 - i; j++)  
        System.out.printf("%3d", a[i][j]);  
    System.out.println();  
}
```