

[hard,string]打印特殊格式的字符数字

nowcoder.com/cts/9627220/summary?id=40

牛客网 NOWCODER

头条 今日头条2018春

Python

1

今日头条6周年周年庆就要开始啦。活动主办方请你帮忙制作一个小彩蛋。你的程序需要读取一个表达式，并输出用字符'6'拼出的计算结果。相邻数字使用两个英文句号"."间隔。如下是"0123456789"。

```
66666.....6..66666..66666..6...6..66666..66666..66666..66666
..66666
6..6.....6.....6.....6..6...6..6.....6.....6..6...6..6...6
6...6.....6..66666..66666..66666..66666..66666.....6..66666..6
6666
6..6.....6..6.....6.....6.....6..6...6.....6..6...6.....6
66666.....6..66666..66666.....6..66666..66666.....6..66666..6
6666
```

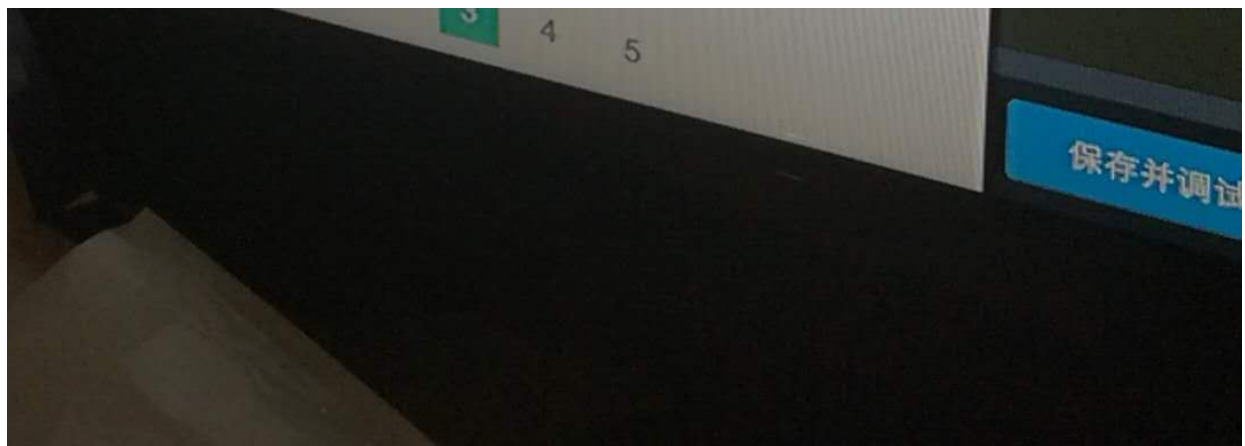
截图对齐效果更好


```
66666.....6..66666..66666..6...6..66666..66666..
6...6.....6.....6.....6..6...6..66666..66666..
6..6.....6..66666..66666..66666..66666..6.....6.....
6...6.....6..6.....6.....6.....6.....6.....6.....6.....6.....
66666.....6..66666..66666.....6.....6.....6.....6.....6.....6.....
```


输入描述:

收起答题卡

例1 例2 1 2



牛客网
NOWCODER

头条

Pyth

截图对齐效果更好

1

66666.....6..66666..66666..6...6..66666..66666..6
6...6.....6.....6.....6..6...6..6.....6.....
6...6.....6..66666..66666..66666..66666..66666..
6...6.....6..6.....6.....6.....6.....6..6...6..
66666.....6..66666..66666.....6..66666..66666..

输入描述:

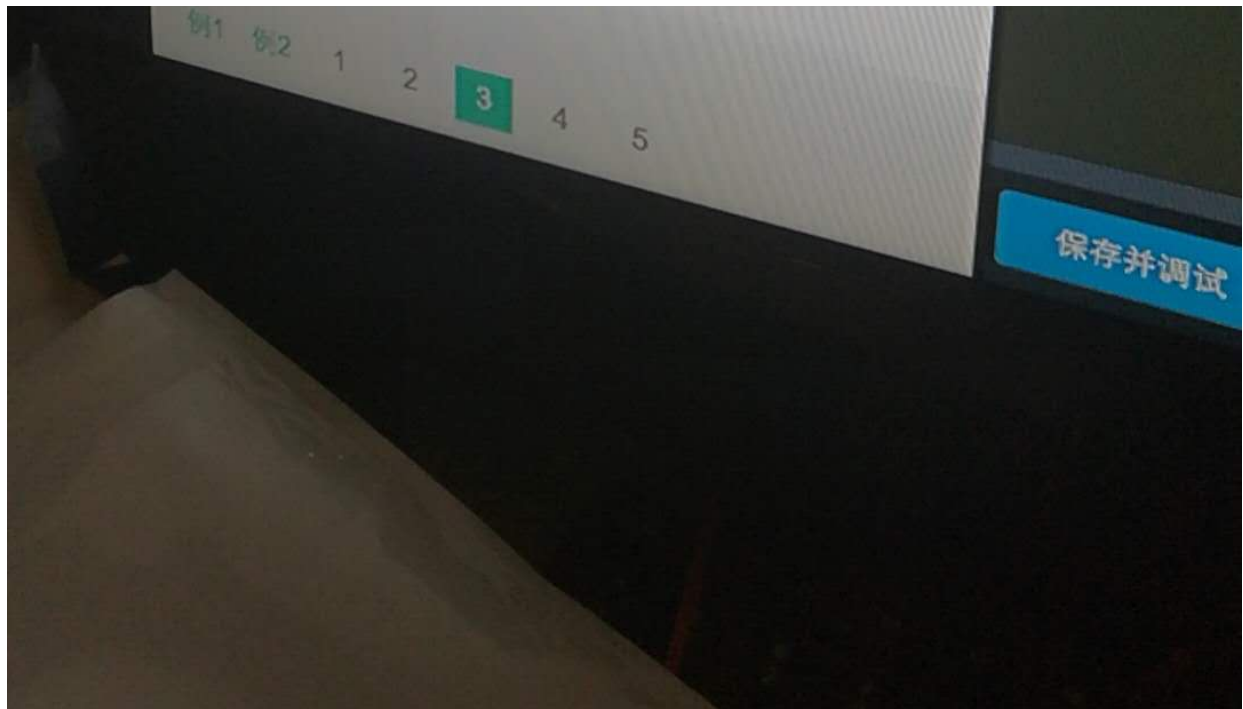
第一行为一个整数n
接下来n行, 每行为一个表达式
对于30%的数据, 表达式仅包含'6', '+', '-' 三种字符
对于100%的数据, 表达式仅包含'6', '+', '-', '*' 四种字符, $1 \leq n \leq 100$, 表达式长度不超过100, 其中'+'
'-', '*'均为二元运算符, 计算中间结果在 $[-2^{63}, 2^{63}-1]$ 范围内, 最终结果在 $[0, 2^{63}-1]$ 范围内

输出描述:

对于每组数据, 输出用字符'6'拼出的计算结果

示例1

收起答题卡



```
#include <bits/stdc++.h>
using namespace std;
typedef long long ll;
char s[107];
char G[5][10][8] = {
    {"66666", "....6", "66666", "66666", "6...6", "66666", "66666",
    "66666", "66666", "66666"},
    {"6...6", "....6", "....6", "....6", "6...6", "6....", "6....",
    "....6", "6...6", "6...6"},
    {"6...6", "....6", "66666", "66666", "66666", "66666", "66666",
    "....6", "66666", "66666"},
    {"6...6", "....6", "6....", "....6", "....6", "....6", "6...6",
    "....6", "6...6", "....6"},
    {"66666", "....6", "66666", "66666", "....6", "66666", "66666",
    "....6", "66666", "66666"}
};
ll cal()
{
    int n = strlen(s);
    ll sum=0, cur=0, prd=1;
    for(int i=0; i<n; ++i)
    {
        if(isdigit(s[i])) cur=cur*10+s[i]-'0'; // 首席判断数字
        else if(s[i] == '-')
        {
            sum+=prd*cur;
            cur=0;
            prd=-1;
        }
    }
}
```

```

        else if(s[i] == '+')
        {
            sum+=prd*cur;
            cur=0;
            prd=1;
        }
        else
        {
            prd*=cur;
            cur=0;
        }
    }
    return sum+prd*cur;
}

int main()
{
    int T;
    scanf("%d",&T);while(T--)
    {
        scanf("%s", s);
        ll ans = cal();
        for(int i=0; i<5; ++i)
        {
            vector<int> v;
            ll tmp = ans;
            while(tmp) v.push_back(tmp%10),tmp/=10;
            reverse(v.begin(), v.end());
            if(v.empty()) v.push_back(0);
            for(int j=0; j<v.size(); ++j)
            {
                printf("%s%s",G[i][v[j]], j+1==v.size()?"\n":"..");
            }
        }
    }
    return 0;
}

```