一、阅读程序写结果 201004

```cpp
#include<iostream>
using namespace std;
const int NUM=5;
int r(int n) {
    int i;
    if(n<=NUM)
        return n;
    for(i=1;i<=NUM;i++)
        if(r(n-i)<0)
            return i;
    return -1;
}
int main() {
    int n;
    cin>>n;
    cout<<r(n)<<endl;
    return 0;
}
```

输入 1: 7
输出: _____

输入 2: 16
输出: _____

二、阅读程序写结果 201203

```cpp
#include <iostream>
using namespace std;
int n,i,j,a[100][100];
int solve(int x,int y) {
    int u,v;
    if(x==n) return a[x][y];
    u=solve(x+1,y);
    v=solve(x+1,y+1);
    if(u>v) return a[x][y]+u;
    else return a[x][y]+v;
}
int main() {
    cin>>n;
    for(i=1;i<=n;i++)
        for(j=1;j<=i;j++) cin>>a[i][j];
    cout<<solve(1,1)<<endl;
    return 0;
}
```

输入：
5
2
-1 4
2 -1 -2
-1 6 4 0
3 2 -1 5 8
输出：_____

三、阅读程序写结果 201703

```cpp
#include<iostream>
using namespace std;
int main() {
    string ch;
    int a[200];
    int b[200];
    int n, i, t, res;
    cin>> ch;
    n = ch.length();
    for (i = 0; i < 200; i++)
        b[i] = 0;
    for(i = 1; i <= n; i++) {
        a[i] = ch[i - 1] - '0';
        b[i] = b[i - 1] + a[i];
    }
    res = b[n];
    t= 0;
    for(i = n; i > 0; i--) {
        if (a[i] ==0)
            t++;
        if (b[i - 1]+ t < res)
            res = b[i -1] + t;
    }
    cout<< res << endl;
    return 0;
}
```

输入：1001101011001101101011110001

输出：_____11_____