

T1 老鼠 (abc) 知识点：简单数学计算

参考代码：

```
#include<bits/stdc++.h>
using namespace std;

int main()
{
    int n,x,m,y;
    cin>>n>>x>>y;
    if(y%x==0) m=y/x;
    else m=y/x+1;
    cout<<n-m;
}
```

T2 计算 (jjs) 知识点：循环、数学计算

对于每个整数，只需要判断其个位数是否大于等于 5，如果是，则向上取整；否则，向下取整。

参考代码：

```
#include<bits/stdc++.h>
using namespace std;
int main() {
    int n;
    cin>>n;
    for(int i=1;i<=n;i++){
        int a;
        cin>>a;
        int an=(a+5)/10*10;
        cout<<an<< endl;
    }
    return 0;
}
```

T3 露营 (camp) 知识点：分类讨论

根据题目要求，矩阵的第 i 行第 j 列的元素为 $i * j$ ，因此可以使用两层循环来构造矩阵。

参考代码：

```
#include <iostream>
using namespace std;

int main() {
    int n, m;
    cin >> n >> m;
    for (int i = 1; i <= n; i++) {
        for (int j = 1; j <= m; j++) {
            cout << i * j;
```

```

        if (j < m) {
            cout << " ";
        }
    }
    cout << endl;
}
return 0;
}

```

T4 时间（ssj）知识点：日期时间计算、闰年判断

首先需要根据闰年判断规则判断年份是否为闰年，然后根据输入的时间和\$ k \$小时，计算出新的时间。

闰年判断规则：

-普通闰年：年份能被 4 整除，但不能被 100 整除。

-世纪闰年：年份能被 400 整除。

满足以上任意一条规则的年份就是闰年，否则是平年。

参考代码：

```

#include<bits/stdc++.h>
using namespace std;
int y,m,d,h,k;
int main(){
    cin>>y>>m>>d>>h>>k;
    if(h+k>=24){
        h=h+k-24;
        d++;
        if(m==1 || m==3 || m==5 || m==7 || m==8 || m==10 || m==12){
            if(d==32){
                d=1;
                m++;
            }
        }
        if(m==4 || m==6 || m==9 || m==11){
            if(d==31){
                d=1;
                m++;
            }
        }
        if(m==2){
            if((y%4==0&& y%100!=0) || (y%100==0&& y%400==0)){
                if(d==30){
                    d=1;
                    m++;
                }
            }
            else{
                if(d==29){
                    d=1;
                    m++;
                }
            }
        }
    }
}

```

```
        }  
    }  
    if(m==13){  
        m=1;  
        y++;  
    }  
}  
else{  
    h+=k;  
}  
cout<<y<<"\n"<<m<<"\n"<<d<<"\n"<<h;  
return 0;  
}
```