钟的一圈是12小时，其中时针、分钟都是匀速移动。一天从00:00~23:59，请问某一时刻，时针与分针的夹角是多少？

**输入**

第一行是一个整数T(1≤T≤1440)，表示样例的个数。 以后每行是一个时刻，格式为HH:MM。

**输出**

每行输出一个样例的结果，如果结果不是整数，小数部分不要输出多余的0。

**样例输入**

2

00:01

00:30

**样例输出**

5.5

165

时针每小时转30度  
分针每分钟转6度  
你把时钟问题当作追击问题来看,成多少度角就是路程,速度差就是5.5

不解释，直接上公式：夹角=|30\*H-5.5\*M|,这里要注意，如果夹角大于180度的话要对360取补，这里我被WA了好几次。。。。。---over---thisis my love---小碗豆

#include <cstdio>

#include <iostream>

#include <cmath>

using namespace std;

int main()

{

int n,a,b;

double h,m,ans;

while(cin>>n)

while(n--)

{

scanf("%d:%d",&a,&b);

if(a>=12)

a-=12;

h=a\*30;

m=b\*5.5;

ans=fabs(h-m);

if(ans>180)

ans=360-ans;

cout<<ans<<endl;

}

return 0;

}