题目大意：给出一个N\*N的矩阵，第i行第j列的值为i\*i + 100000\*i + j\*j - 100000\*j + i\*j，求矩阵中第M小的数

分析：由i\*i + 100000\*i + j\*j - 100000\*j + i\*j这个公式，可知i是单调递增的。所以，我们可以第一次二分答案mid，第二次根据i的单调性依次二分每一列，得到比mid小的数的个数，如果总个数小于M的话，则说明mid小了。

#include <cstdio>

#include <cstring>

#include <algorithm>

#include<iostream>

using namespace std;

typedef long long ll;

ll n,m;

ll f(int i,int j)

{

return ll(i+100000+j)\*i+ll(j-100000)\*j;//注意long long

}

bool judge(ll mid)

{

ll cnt(0);//注意long long

for(int j=1;j<=n;j++)

{

int l=1,r=n;

while(l<=r)

{

int i=(l+r)>>1;

if(f(i,j)<= mid)

l=i+1;

else r=i-1;

}

cnt+=l-1;

}

return cnt<m;

}

int main()

{

//freopen("input.txt","r",stdin);

int T;

cin>>T;

while(T--)

{

cin>>n>>m;

ll l = -((ll)n \* n \* 3 + 200000 \* n) , r = (ll)n \* n \* 3 + 200000 \* n;

//注意long long

while(l<=r)

{

ll mid=(l+r)>>1;//注意long long

if(judge(mid))

l=mid+1;

else r=mid-1;

}

cout<<l<<"\n";

}

return 0;

}