赛场上怎么就想不出来

题意：给数字分组。如果和为奇数，那么肯定分不了。如果和为偶数，肯定能分，这个时候，贪心的从后往前取数字即可。

注意sum的longlong，计算过程中n也要转long long

#include<cstdio>

#include<iostream>

#include<cstring>

#include<algorithm>

#include<cmath>

#include<vector>

#include<queue>

#include<map>

#include<set>

#include<ctime>

using namespace std;

typedef long long ll;

short ans[100010];

int main()

{

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

string s;

int T,n;

cin>>T;

ll sum;

while(T--)

{

cin>>n;

cin>>s;

sum=(ll)n\*(n+1)/2LL;

if(sum&1)

{

cout<<"-1\n";

continue;

}

sum/=2;

for(int i=n-1;i>=0;i--)

if(sum>=(i+1))

{

sum-=(i+1);//因为是偶数,也就是最后一定能均分,所以sum最后一定能减到零

//sum减到零过程中经历的那些分给13组,其他的分给24组

if(s[i]=='1')

ans[i]=3;else ans[i]=1;

}

else

{

if(s[i]=='1')

ans[i]=4;else ans[i]=2;

}

for(int i=0;i<n;i++)

cout<<ans[i];

cout<<"\n";

}

return 0;

}