题意：给出长为n的数列，n为偶数，并且有n/2个奇数，n/2个偶数，现在，你要尽可能多的将这个数列划分成奇数和偶数个数相同的区间。每一次划分的花费就是你划分之间的两个数差的绝对值。你的花费不能超过m.问，你最多可以划分几次。

思路：直接循环，然后记录奇数和偶数的个数l，r。如果l==r，那么记录这个划分的花费ans[i]，然后重置l和r。最后，将ans按升序排列，从花费小的开始划分，如果m大于0那么可以划分，m-=ans[i]，否则，退出循环。

#include<bits/stdc++.h>

using namespace std;

int a[110];

int main()

{

int n,cost;

cin>>n>>cost;

int ji=0,ou=0;

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

cin>>a[i];

vector<int>cut;

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

{

if(a[i]&1)

ji++;

else

ou++;

if(ji==ou)

cut.push\_back(abs(a[i+1]-a[i]));

}

sort(cut.begin(),cut.end());

int ans=0;

int num=0;

for(int i=0; i<cut.size(); ++i)

{

if(ans+cut[i]<=cost)

ans+=cut[i],num++;

else break;

}

cout<<num<<endl;

return 0;

}