**Estrella's Travel**

**题目描述**

Estrella喜欢旅行，她准备去自己心仪的城市看风景。她精心选择了一条线路，准备自驾游。自驾线路是一条链路，上有n+1座城市，编号依次为0∼n，Estrella住在0号城市，目的地是n号城市。Estrella为了环保，驾驶了一辆纯电动车，所以最多只能一次行驶m个城市的距离。如果Estrella在某个城市（包括n号城市）停留，自然会需要一些费用，当然每个城市的花费是不一样，Estrella想知道，这个花费最小是多少？

**输入**

多组数据输入。  
每组数据第一行两个整数n(1<n<1000),m(1≤m<n)。  
第二行n个整数ai(0<ai≤1000)，表示编号为1,2,⋯,n的城市的停留花费。

**输出**

对于每个数据，输出一行，表示总的花费。

**样例输入**

5 2

1 2 3 4 5

6 2

6 5 4 3 2 1

**样例输出**

9

9

**样例解释**

第1个样例，依次到城市1,3,5，所以花费为1+3+5=9；  
第2个样例，依次到城市2,4,6，所以花费为5+3+1=9。

题意：从出发开始，每个城市都可以停留，停留就要有相应的花费，每次的路过城市是m以内，求最小的花费值；

思路：很明显的dp题目，不过还是贡献了2发WA，直接dp考虑一下边界的问题

#include <cstdio>

#include <iostream>

#include <cstring>

#include <cmath>

using namespace std;

int main()

{

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

int n,m;

int a[1100],f[1100];

while(cin>>n>>m)

{

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

cin>>a[i];

f[0]=0;

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

{

int sum=1<<29;

if(i>m)

{

for(int j=i-m;j<i;j++)

sum=min(sum,f[j]);

f[i]=sum+a[i];

}

else

{

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

sum=min(sum,f[j]);

f[i]=sum+a[i];

}

//可能这个点没必要停留，但是要算一下，因为你不知道在那个点停留是最好的，所以当然要都求然后求最小的了

}

cout<<f[n]<<"\n";

}

return 0;

}