1. 基本区间DP

|  |
| --- |
| #include <bits/stdc++.h>  using namespace std;  const int MAXN=105;  const int INF=0x3f3f3f3f;  int a[MAXN],sum[MAXN];  int dp[MAXN][MAXN];  int main()  {  int n;  cin>>n;  for(int i=1;i<=n;i++)  {  cin>>a[i];  sum[i]=sum[i-1]+a[i];  }  for(int len=2;len<=n;len++)//规定长度  {  for(int i=1;i+len-1<=n;i++)//规定开始位置  {  dp[i][i+len-1]=INF;  for(int k=i;k<=i+len-1;k++)//规定截止位置  {  dp[i][i+len-1]=min(dp[i][i+len-1],dp[i][k]+dp[k+1][i+len-1]+sum[i+len-1]-sum[i-1]);  }  }  }  cout<<dp[1][n]<<endl;  return 0;  } |