

```

1.  #include<iostream>
2.  #include<cstdio>
3.  #include<algorithm>
4.  const int N=100;
5.  using namespace std ;
6.  int main()
7.  {
8.      int i,j,n,a,b,c,d,ans=0;
9.      int l[N],r[N],m[2][N]={0},w[N]={0},p[2][N]={0};
10.     cin>>n;
11.     for(i=1;i<=n;i++)    cin>>l[i]>>r[i];
12.     m[0][1]=m[1][1]=0;
13.     for(i=1;i<n;i++)//
14.     {
15.         //  a|b      c|d
16.         //  si      si+1
17.         a=l[i],b=r[i];
18.         c=l[i+1],d=r[i+1];
19.
20.         if((m[0][i]+b*c)>(m[1][i]+a*c))
21.             m[0][i+1]+=m[0][i]+b*c,p[0][i+1]=0;
22.         else  m[0][i+1]+=m[0][i]+a*c,p[0][i+1]=1;
23.
24.         if((m[0][i]+b*d)>(m[1][i]+a*d))
25.             m[1][i+1]+=m[0][i]+b*d,p[1][i+1]=0;
26.         else  m[1][i+1]+=m[0][i]+a*d,p[1][i+1]=1;
27.     }
28.     if(m[0][n]>m[1][n])    w[n]=0,cout<<m[0][n]<<endl;
29.     else                  w[n]=1,cout<<m[1][n]<<endl;
30.     for(i=n;i>1;i--)
31.         if(w[i]==0) w[i-1]=p[0][i];
32.         else        w[i-1]=p[1][i];
33.     for(i=1;i<=n;i++)    cout<<w[i]<<" ";
34. }

```