```
//Có N gói kẹo được đánh số từ 1 đến N(N <= 100).Gói thứ i có Ai cục
keo.thực hiện chia N gói keo thành hai phần sao cho độ chênh lệch số
keo giữa hai phần là ít nhất. Yêu cầu không được thay đổi số keo
trong mỗi gói.Cho biết đô chênh lệch nhỏ nhất giữa hai phần và danh
sách gói keo của từng phần
#include <iostream>
using namespace std;
//Khai báo ban đầu
//các biến toàn cuc
#define max 100
int n;//chỉnh định số phần tử của cấu hình.
int X[max];//chứa cấu hình số nhị phân cần tìm.
int Count;
int A[max];
int Y[max];
int D;//do lech
//Các phương thức khởi tạo
void Init()
{
     cout << "Nhap gia tri N: "; cin >> n;
     Count = 0;
     for (int i = 0; i < n; i++)
     {
          cout << "Nhap so vien keo cua goi thu " << i + 1 << ": ";</pre>
           cin>>A[i];
           D += A[i];
     }
//Phương thức để in cấu hình (số nhị phân cần tìm)
void OutPut(int X[])
          for (int i = 0; i < n; i++)
                cout << X[i];</pre>
           Count++;
           cout << endl;</pre>
void KiemTraKetQuaToiUu()
     int S1=0, S2=0;
     for (int i = 0; i < n; i++)</pre>
     {
```

```
if (X[i] == 1)
                 S1 += A[i];
           else
           {
                 S2 += A[i];
           }
     }
if (abs(S1 - S2) < D)</pre>
     {
           D = abs(S1 - S2);
           for (int j = 0; j < n; j++)
                 Y[j] = X[j];
     }
}
void Try(int i)
     for (int v = 0; v < 2; v++)
           X[i] = v;
           if (i==n-1)
                 KiemTraKetQuaToiUu();
           }
           else
           {
                 Try(i + 1);
     }
}
void main()
     Init();
     Try(0);
     OutPut(Y);
     cout << "Do Lech " << D <<endl;</pre>
     system("pause");
}
```