```
#include<iostream>
 1
 2
    using namespace std;
 3
 4
    // Định nghĩa NODE
 5
   ∃struct NODE {
 6
         int data;
7
        NODE* next;
8
    };
9
    // Định nghĩa LIST
10
11
   ⊡struct LIST {
12
        NODE* head;
13
    };
14
15
    NODE* tao_node(int);
16
    void them_dau_danh_sach(LIST&, int);
    void in_danh_sach(LIST);
17
18
     int tinh_tong(LIST);
```

```
20 ⊡void main()
     {
21
22
         // Khai báo LIST
23
         LIST 1;
24
         1.head = NULL;
25
         // Thêm phần tử vào danh sách
26
27
         int n;
         cout << "Nhap so luong phan tu: ";
28
29
         cin >> n;
30
31
         int i = 0;
         while (i < n)
32
33
         {
34
             int tam;
             cout << "Nhap phan tu thu " << i + 1 << ": ";
35
36
             cin >> tam;
37
             // Thêm phân tử vào đầu danh sách
38
39
             them dau danh sach(1, tam);
40
41
             i++;
         }
42
43
44
         cout << "Danh sach vua nhap: ";
45
         in_danh_sach(1);
         cout << endl;
46
47
         cout << "Tong: " << tinh_tong(1) << endl;</pre>
48
49
         system("pause");
50
51
```

```
53 PNODE* tao_node(int x)
     {
54
55
         NODE* p;
56
         p = new NODE;
57
         if (p == NULL)
58
59
         {
             cout << "Khong the tao node";</pre>
60
61
             return NULL;
62
63
64
         p->data = x;
         p->next = NULL;
65
66
67
         return p;
```

```
\squarevoid them dau danh sach(LIST& 1, int x)
      {
 71
 72
          // Tao node
          NODE* p = tao_node(x);
 73
          if (p == NULL)
 74
 75
          {
              cout << "Khong the tao NODE";
 76
 77
               return;
          }
 78
 79
          // Thêm node p vào đầu danh sách 1
 80
    Ė
          // Danh sách rỗng
 81
          if (1.head == NULL)
 82
 83
          {
               1.head = p;
 84
 85
 86
          else // Danh sách không rỗng
          {
 87
              p->next = 1.head;
 88
 89
              1.head = p;
 90
          }
 91
    ⊡void in_danh_sach(LIST 1)
 94
      ₹
           NODE* p = 1.head;
 95
           while (p != NULL)
 96
 97
           {
 98
               cout << p->data << " ";
               p = p->next;
 99
100
101
```

```
103 ⊡int tinh_tong(LIST 1)
      {
104
          NODE* p = 1.head;
105
          int tong = 0;
106
          while (p != NULL)
107
          {
108
109
              tong += p->data;
              p = p->next;
110
111
          return tong;
112
113
```