Условие:

Создать массив объектов [4] с int полем в диапазоне от 0 до номера варианта, используя конструктором с параметрами и метод show(). Вывести на экран значения объектов и их адреса.

Исходный код программы:  
#include **<iostream>  
using namespace** std;  
  
**struct** Item {  
 **int** info;  
 Item\* next;  
};  
  
**int** main()  
{  
 **bool** bool\_checker = **false**;  
 **int** remove\_arr[4], i, input\_number1, input\_number2;  
 Item\* first = 0;  
 Item\* p;  
  
 *//Созднаие списка* cout << **"Начальное значение: "** << input\_number1 << **" с адресом ["** << &input\_number1 << **"]\n"**;  
 **for** (;;) {  
 cout << **"Введите значение:\n"**; cin >> input\_number1;  
 **if** (!input\_number1)  
 **break**;  
  
 p = **new** Item;  
 p->info = input\_number1;  
 cout << **"\*Успешно ввели значение "** << input\_number1 << **" с адресом ["** << p << **"]\*\n"**;  
  
 p->next = first;  
 first = p;  
 }  
  
 *//cout << "Текущий адрес списка " << input\_number1 << ": [" << &input\_number1 << "]\n";  
  
 //Вывод всех элементов* i = 0;  
 p = first;  
 cout<<**"\n\*Информация о списке\*\n"**;  
 **while** (p) {  
 cout << **"Значение "** << p->info << **" с адресом ["** << p << **"] указывает на адрес ["** << p->next << **"]\n"**;  
 **if** (i < 4) {  
 remove\_arr[i] = p->info;  
 i++;  
 }  
 p = p->next;  
 }  
  
 *//Поиск в списке* cout << **"\nВведите значение элемента для поиска по списку: "**;  
 cin >> input\_number2;  
 p = first;  
 **while** (p) {  
 **if** ((p->info) == input\_number2) {  
 cout << **"Искомый элемент есть в списке c адресом ["** << p << **"]\n"**;  
 bool\_checker = **true**;  
 }  
 p = p->next;  
 }  
 **if** (bool\_checker == **false**)  
 cout << **"Искомого элемента нет в списке\n"**;  
   
 *//Удаление объекта p* cout << **"\n\*Информация после удаления объекта\*"** << **'\n'**;  
 **while** (first) {  
 p = first;  
 first = first->next;  
 **delete** p;  
 cout << **"Значение "** << p->info << **" с адресом ["** << p << **"] указывает на адрес ["** << p->next << **"]\n"**;  
 }  
  
 *//Вывод массива* cout << **"\n\*Вывод массива\*\n"**;  
 **for** (i = 0; i < 4; i++) {  
 cout << **"Значение: "** << remove\_arr[i] << **" с адресом ["** << &remove\_arr[i] << **"]\n"**;  
 }  
  
 **return** 0;  
}

Скриншоты программы:



