

Қазақстан Республикасының Ғылым және Білім министрлігі  
Л.Н.Гумилев атындағы Еуразия ұлттық университеті  
Ақпараттық технологиялар факультеті  
Информатика кафедрасы

# Тізім

Орындаған: Рахымбай Л.Е  
Тобы: Инф.4-33 қ.  
[Erbolovna.laura@mail.ru](mailto:Erbolovna.laura@mail.ru)

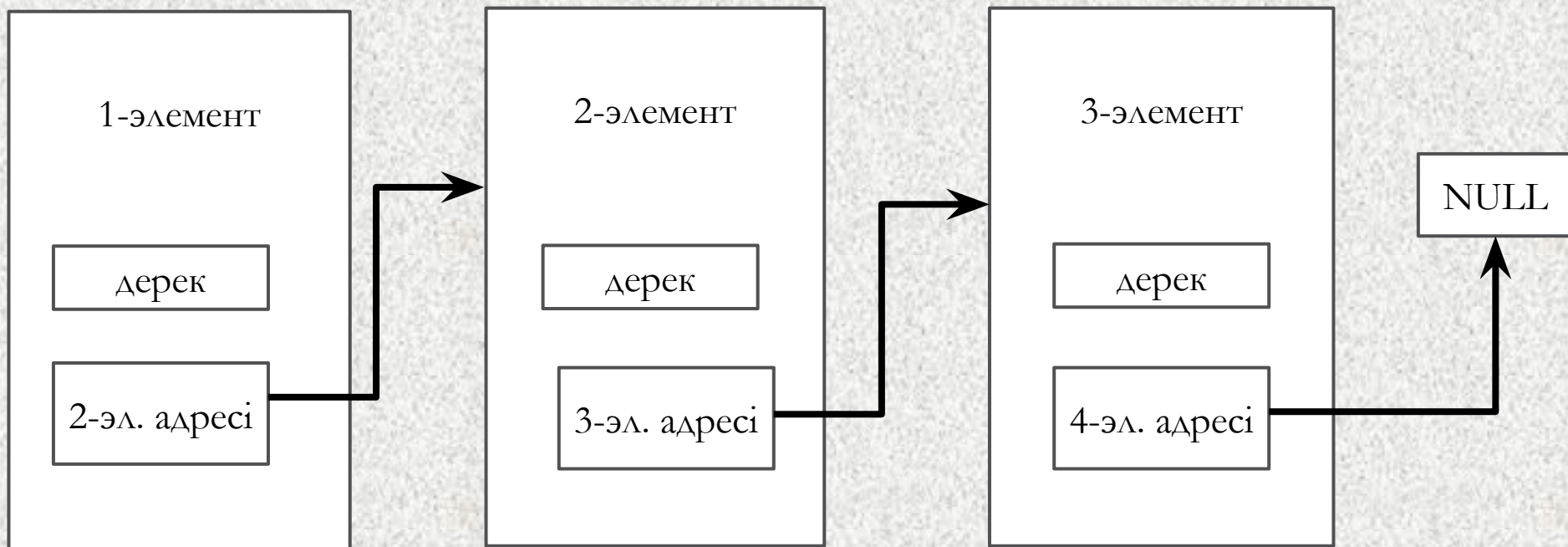
Тізім байланысу түріне қарай:

**Бір бағыттағы жай тізім**

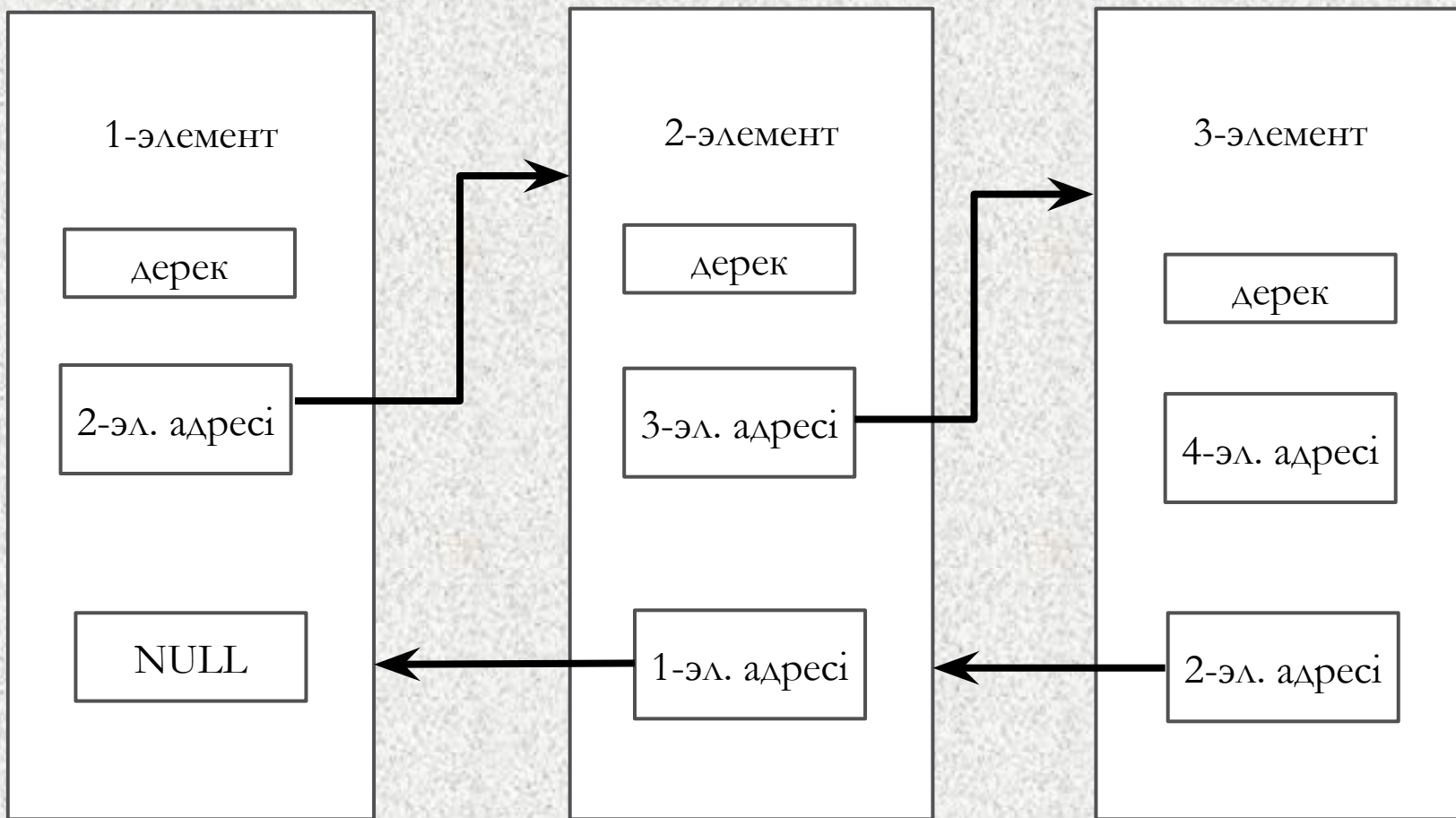
**Екі бағыттағы тізім**

**Сақина немесе тұйықталған тізім**

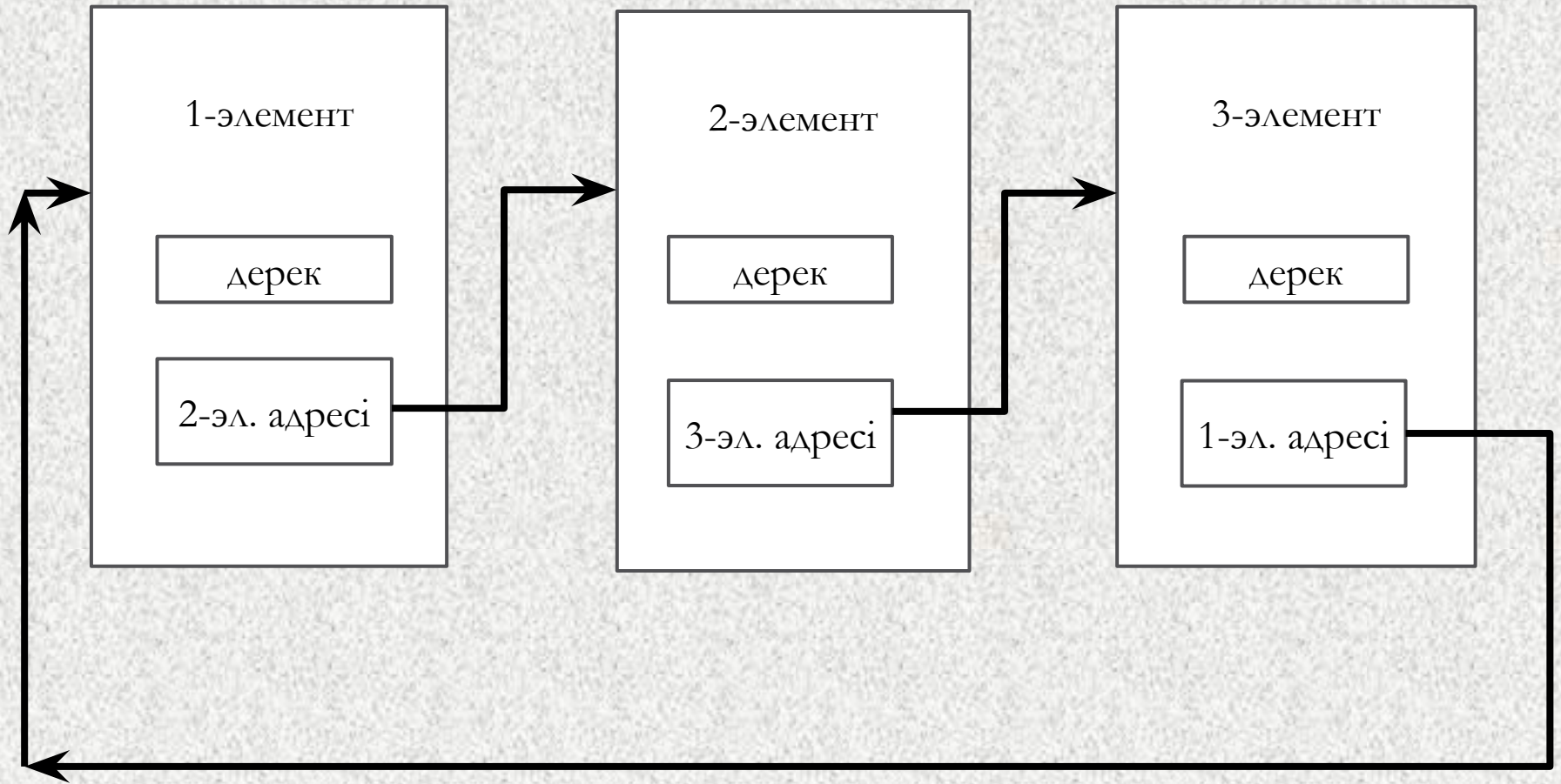
# Бір бағытағы тізім элементтерінің байланысу схемасы



# Екі бағыттағы тізім элементтерінің байланысу схемасы



# Сақина немесе тұйықталған тізім элементтерінің байланысу схемасы



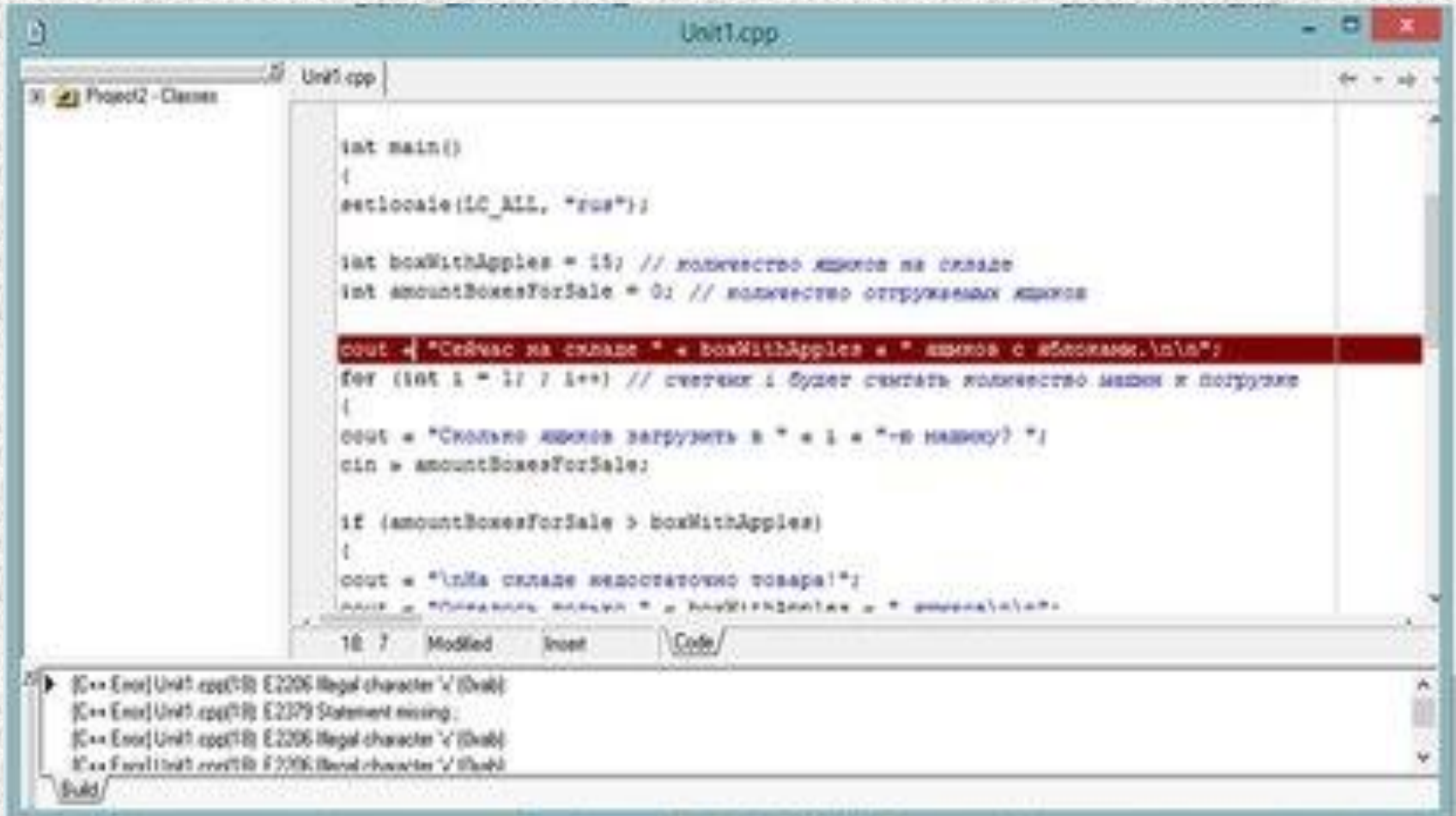
# Есепті С++ тілінде шығару программасы

```
#pragma hdrstop
#pragma argsused
#include <iostream>
#include <conio.h>
using namespace std;
int main()
{ int s = 15; //Қоймадағы жәшіктер саны
  int a = 0; // Тиелетін жәшіктер саны
  ofstream f("D:\\C++\\esep.txt");
  f« "Kazir koimada " «s « " alma jashigi bar.\n\n";
  for (int i = 1; ; i++) //i счетчигі тиейтін көліктерді санайды
  {
  f « "Neshe jashik tieu kajet " « i « "-shi kolike? ";
  cin » a;
  if (a > s)
```

## Жалғасы:

```
{ f« "\nKoimada tauar jetkiliksiz!";  
f« "Kalgany " « s « " jashik.\n\n";  
i--; // азайтып отырады }  
else  
{ s -= a; // Қайта мән береміз  
f « "Kalgany " « s « " jashik.\n"; }  
f (s == 0) // Егер жәшіктер таусылса цикл тоқтайды.  
{ cout « "Almalar tausyldy! Koriskenshe!\n";  
break; } }  
f.close();  
return 0;  
getch();  
}
```

Есепте қате болған жағдай:



```
Unit1.cpp  
Project2 - Classes | Unit1.cpp  
  
int main()  
{  
    setlocale(LC_ALL, "rus");  
  
    int boxWithApples = 15; // количество ящиков на складе  
    int amountBoxesForSale = 0; // количество отгружаемых ящиков  
  
    cout << "Сейчас на складе " << boxWithApples << " ящиков с яблоками.\n\n";  
    for (int i = 1; i <= amountBoxesForSale; i++) // считаем i будет считать количество ящиков и погрузим  
    {  
        cout << "Сколько ящиков загрузить в " << i << "-й ящик? ";  
        cin >> amountBoxesForSale;  
    }  
  
    if (amountBoxesForSale > boxWithApples)  
    {  
        cout << "\nНа складе недостаточно товара!\n";  
        cout << "Текущее количество ящиков: " << boxWithApples << " \n";  
    }  
}
```

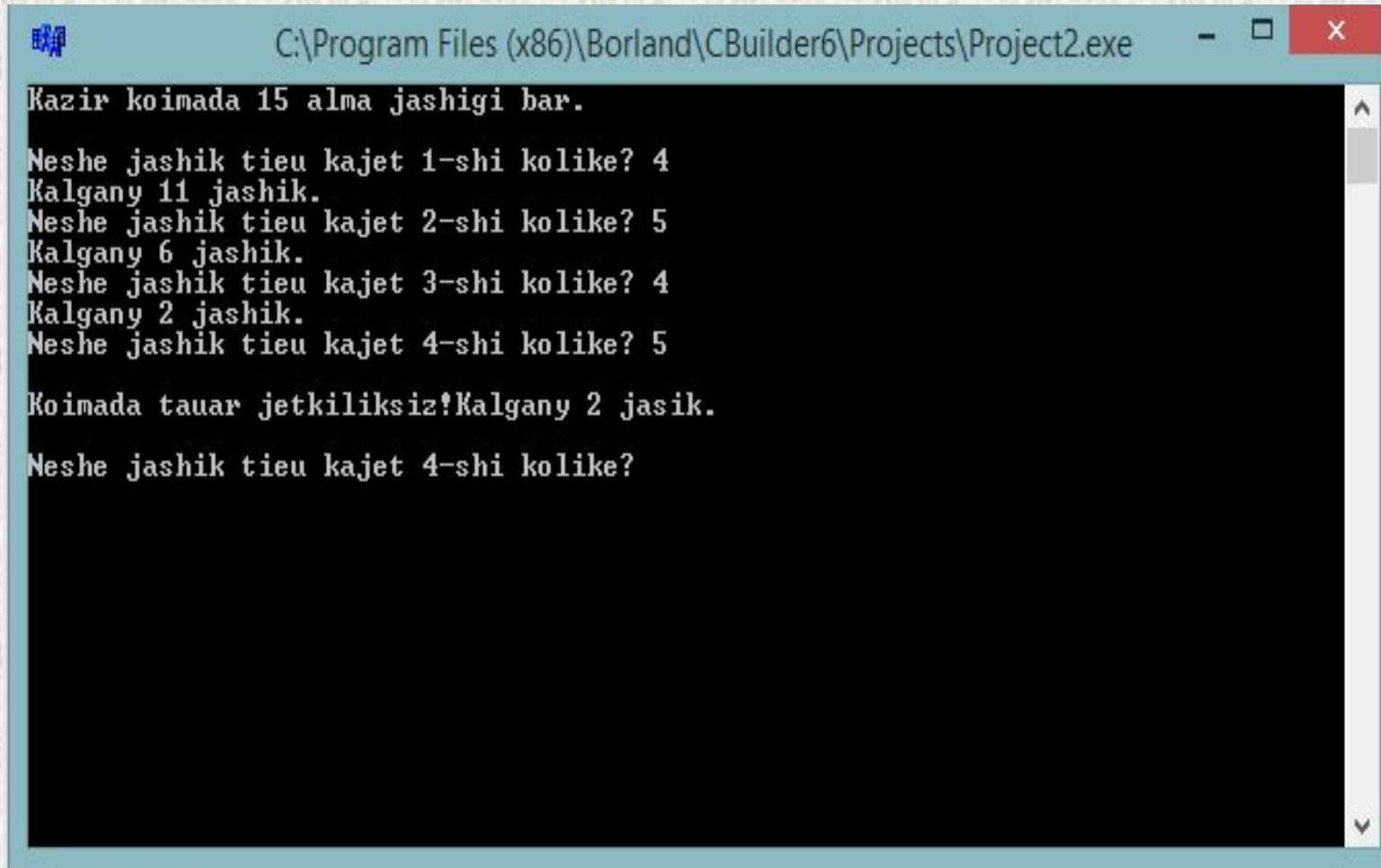
18 / Modified Insert Code

[C++ Error] Unit1.cpp(18): E2206 Illegal character '\n' (Dev)  
[C++ Error] Unit1.cpp(18): E2279 Statement missing.  
[C++ Error] Unit1.cpp(18): E2206 Illegal character '\n' (Dev)  
[C++ Error] Unit1.cpp(18): E2206 Illegal character '\n' (Dev)

Build



# Есептің нәтижесі:



```
C:\Program Files (x86)\Borland\CBuilder6\Projects\Project2.exe
Kazir koimada 15 alma jashigi bar.
Neshe jashik tieu kajet 1-shi kolike? 4
Kalgany 11 jashik.
Neshe jashik tieu kajet 2-shi kolike? 5
Kalgany 6 jashik.
Neshe jashik tieu kajet 3-shi kolike? 4
Kalgany 2 jashik.
Neshe jashik tieu kajet 4-shi kolike? 5

Koimada tauar jetkiliksiz!Kalgany 2 jasik.
Neshe jashik tieu kajet 4-shi kolike?
```

Назарларыңызға Рақмет!