Задание.

Задания

В этой теме в каждом упражнении требуется реализовать в том или ином виде определение класса. Для демонстрации работы с объектами нового типа во всех заданиях нужно написать главную функцию. В программе обязательно должны быть продемонстрированы различные способы создания объектов и массивов объектов. Программа должна демонстрировать использование всех функций и методов.

Структурой-парой называется структура с двумя полями, которые обычно имеют имена first и second. Требуется реализовать тип данных с помощью такой структуры. Во всех заданиях обязательно должно присутствовать:

- метод инициализации init; метод должен контролировать значения аргументов на корректность;
 - ввод с клавиатуры read;
 - вывод на экран display.
- 15. Поле first целое положительное число, продолжительность телефонного разговора в минутах; поле second дробное положительное число, стоимость одной минуты в рублях. Реализовать метод cost() вычисление общей стоимости разговора.

Код.

```
include <iostream>
using namespace std;
struct Pair
   unsigned int first = 0;
   float second = 0;
   void display();
void Pair::init(int f, float s)
       first = f;
       second = s;
       cout << "Object was created with default values! You've entered</pre>
a wrong data!\n";
       first = 1;
```

```
second = 1;
void Pair::read()
  cout << "First: ";</pre>
  cout << "Second: ";</pre>
void Pair::display()
  cout << "first = " << first << "\nsecond = " << second << "\ncost -</pre>
" << Pair::cost() << "\n";
float Pair::cost()
  return first * second;
int main()
  Pair tests[3];
       tests[i].read();
  tests[2].display();
```

```
First: 2
Second: 1.13
first = 2
second = 1.13
cost - 2.26
First: 0
Second: 1
Object was created with default values! You've entered a wrong data!
first = 1
second = 1
cost - 1
first = 5
second = 5
cost - 25
```