ГУАП

КАФЕДРА № 43

ОТЧЕТ ЗАЩИЩЕН С ОЦЕНКОЙ			
ПРЕПОДАВАТЕЛЬ			
должность, уч. степень, зва	ние	подпись, дата	инициалы, фамилия
	ОТЧЕТ О ЛАЕ	ОРАТОРНОЙ РА	БОТЕ
		аследование в ИРОВАННОЕ ПР	языке C++. ОГРАММИРОВАНИЕ
РАБОТУ ВЫПОЛНИЛ			
СТУДЕНТ ГР. №	4136	подпись, дата	Бобрович Н. С. инициалы, фамилия

Цель работы:

Получение практических навыков при использовании множественного наследования в языке C++.

Закрепить знания по теме:

В работе необходимо построить иерархию классов согласно схеме наследования, приведенной в варианте задания.

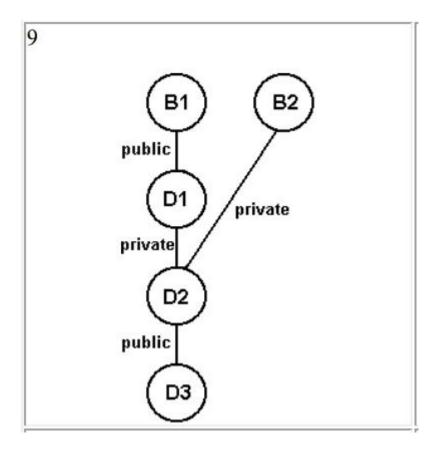
Условие:

Каждый класс должен содержать:

- инициализирующий конструктор с выводом значения, полученного в качестве формального параметра.
- функцию show для вывода значений.
- деструктор.

При определении производного класса указывать базовые классы, которые являются непосредственно родительскими для данного класса. Функция main должна иллюстрировать иерархию наследования. В функции main создаем объекты производных классов ТОЛЬКО «самого нижнего» уровня в иерархии наследования.

Вариант 9.



Листинг программы:

```
#include <iostream>
       using namespace std;
      □struct B1 {
           string data;
           B1() : data("B1") {}
           explicit B1(const string& data) : data(data + "::B1") {}
           virtual void show() {
11
     cout << data << ".show()" << endl;
12
13
14
      |};
15
16
      ⊡struct B2 {
17
           string data;
18
           B2(): data("B2") {}
19
20
21
           explicit B2(const string& data) : data(data + "::B2") {}
22
           virtual void show() {
     cout << data << ".show()" << endl;</pre>
24
25
      };
     □struct D1 : public B1 {
          explicit D1(const string& data) : B1(data + "::D1") {}
          D1() : B1("D1") {
              B1::show();
          void show() override {
              B1::show();
      [];
     ⊟struct D2 : private B2, private D1 {
          explicit D2(const string& data) : B2(data + "::D2"), D1(data + "::D2") {}
          D2() : B2("D2"), D1("D2") {
              D1::show();
              B2::show();
           // поскольку в этом задании нет виртуального наследования
```

```
возникает два метода содинаковым именем и надо решить, какой вы
49
           // показано, как вызывать оба, соответственно, строки вывода будут
          void show() override {
              D1::show();
52
              B2::show();
54

□struct D3 : public D2 {
          D3() : D2("D3") {
              D2::show();
          void show() override {
62
              D2::show();
64
      |};
     ⊡int main() {
67
           system("color F0");
          setlocale(0, "Rus");
70
71
           B1 b1;
72
              B2 b2;
73
              D1 d1;
74
              D2 d2;
75
              D3 d3;
76
77
              b1.show();
78
              b2.show();
79
              d1.show();
80
              d2.show();
81
              d3.show();
82
83
              return 0;
84
85
```

Результат работы:

```
Тамите любую клавишу, чтобы закрыть это окно:

| Camus | Cam
```

Вывод:

В результате выполнения работы были получены навыки обращения