Лабораторная работа №8.

Текст программы

|  |
| --- |
| #**include <iostream>**  **#include <string>**  **struct *Rate* {**  **double \_sm;**  ***Rate* \*\_next;**  **Rate() {**  **\_sm = 0;**  **\_next = nullptr;**  **}**  **Rate(double *sm*, *Rate* \**next*) {**  **\_sm = *sm*;**  **\_next = *next*;**  **}**  **virtual void print() = 0;**  **};**  **struct *MTC* : *Rate* {**  **std::*string* \_type;**  **std::*string* \_specialConditions;**  **double \_shet;**  **MTC() : *Rate*() {**  **\_type = "MTC";**  **\_shet = 0;**  **\_specialConditions = "None";**  **}**  **MTC(double *sm*, std::*string* *type*, std::*string* *specialConditions*, double *shet*, *MTC* \**next*) : *Rate*(*sm*, *next*) {**  **\_type = *type*;**  **\_shet = *shet*;**  **\_specialConditions = *specialConditions*;**  **}**  **void print() {**  **std::cout << "=========================================\n";**  **std::cout << "Type: " << \_type << '\n';**  **std::cout << "Cost of one minute: " << \_sm << '\n';**  **std::cout << "Balance: " << \_shet << '\n';**  **std::cout << "Special conditions: " << \_specialConditions << '\n';**  **std::cout << "=========================================\n";**  **}**  **};**  **struct *Megafon* : *Rate* {**  **std::*string* \_type;**  **double \_shet;**  **double \_kolmin;**  **Megafon() : *Rate*() {**  **\_type = "Megafon";**  **\_shet = 0;**  **\_kolmin = 0;**  **}**  **Megafon(double *sm*, std::*string* *type*, double *shet*, double *kolmin*, *Megafon* \**next*) : *Rate*(*sm*, *next*) {**  **\_type = *type*;**  **\_shet = *shet*;**  **\_kolmin = *kolmin*;**  **}**  **void print() {**  **std::cout << "=========================================\n";**  **std::cout << "Type: " << \_type << '\n';**  **std::cout << "Cost of one minute: " << \_sm << '\n';**  **std::cout << "Numer of minutes: " << \_kolmin << '\n';**  **std::cout << "Balance: " << \_shet << '\n';**  **std::cout << "=========================================\n";**  **}**  **};**  **int main() {**  ***Megafon* Vlad(550, "Megafon", 564.3, 1000, nullptr);**  ***MTC* Emil(650, "MTC", "Tatarstan", 1000, nullptr);**  **Vlad.\_next = &Emil;**  ***MTC* Dima(550, "MTC", "Doter", 1000, nullptr);**  **Emil.\_next = &Dima;**    ***Rate* \*ptr = &Vlad;**  **while (ptr != nullptr) {**  **ptr->print();**  **ptr = ptr->\_next;**  **}**  **return 0;**  **}** |

**Оценка характеристик программы**

Итак, что мы имеем:

3 класса:

* Rate,
* MTC,
* Megafon;

Я делал не заморачиваясь, так что количество скрытых методов равно 0 у всех классов(у меня вообще struct), а количество открытых равно количеству их методов(в этой лабе я считал, что конструкторы- это методы, чтобы )

Значение метрики MHF:

;

Теперь рассмотрим значения некоторых метрик для отдельных классов:

**Rate**

;

**MTC**

;

**Megafon**

;

Тогда:

;

;

;

;