Отчет по объектно-ориентированному программированию

студента группы КТ-31-24

Киселев М.А.

Вариант 14

Лабораторная работа 1.

**КЛАССЫ И ОБЪЕКТЫ В С++**

1. Задание

Реализовать класс, который хранит информацию о осадках.

Создать несколько объектов и продемонстрировать работу.

1. Код
   1. Первая часть

#include <iostream>

#include <string>

class Precipitation {

public:

std::string sediment;

int numberDaysInYear;

std::string season;

void printInf() {

std::cout << "Inf of Precipitation:" << std::endl;

std::cout << "\tsediment: " << sediment << std::endl;

std::cout << "\tnumberDaysInYear: " << numberDaysInYear << std::endl;

std::cout << "\tseason: " << season << std::endl;

}

};

int main() {

Precipitation \*prec = new Precipitation();

prec->sediment = "rain";

prec->numberDaysInYear = 30;

prec->season = "Autumn";

prec->printInf();

Precipitation \*prec2 = new Precipitation();

prec2->sediment = "snow";

prec2->numberDaysInYear = 55;

prec2->season = "Winter";

prec2->printInf();

return 0;

}

1. Вторая часть

#include <iostream>

#include <string>

class Precipitation {

public:

std::string sediment;

int numberDaysInYear;

std::string season;

void printInf();

};

inline void Precipitation::printInf() {

std::cout << "Inf of Precipitation:" << std::endl;

std::cout << "\tsediment: " << sediment << std::endl;

std::cout << "\tnumberDaysInYear: " << numberDaysInYear << std::endl;

std::cout << "\tseason: " << season << std::endl;

}

int main() {

Precipitation \*prec = new Precipitation();

prec->sediment = "rain";

prec->numberDaysInYear = 30;

prec->season = "Autumn";

prec->printInf();

Precipitation \*prec2 = new Precipitation();

prec2->sediment = "snow";

prec2->numberDaysInYear = 55;

prec2->season = "Winter";

prec2->printInf();

return 0;

}

1. Вывод

