

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации

федеральное государственное автономное
образовательное учреждение высшего образования
«Самарский национальный исследовательский университет
имени академика С.П. Королева»

Институт информатики и кибернетики

Кафедра технической кибернетики

Отчет по лабораторной работе №1

Дисциплина: «Операционные системы»

Тема «Знакомство с операционной системой Linux на примере дистрибутива
Ubuntu»

Выполнил: Петров Петр

Петрович

Группа: 6101 - 120303

Самара, 2024

Задание на лабораторную работу

Вариант 12.

Пользователь вводит 2 числа: сумма вклада и годовой процент. Требуется рассчитать, какая сумма окажется через год с учетом капитализации процентов.

Текст программы

```
#include <iostream>
#include <cmath>
int main() {
    double principal, rate, amount;

    // Ввод суммы вклада и процентов
    std::cout << "Введите сумму вклада: ";
    std::cin >> principal;
    std::cout << "Введите годовой процент: ";
    std::cin >> rate;

    // Расчет суммы вклада с учетом капитализации процентов
    amount = principal * pow((1 + rate / 100), 1);

    // Вывод результата
    std::cout << "Сумма вклада через год: " << amount << std::endl;

    return 0;
}
```

```
raff@raff-virtual-machine:~$ g++ ~/Downloads/main.cpp
raff@raff-virtual-machine:~$ ./a.out
Введите сумму вклада: 15
Введите годовой процент: 1
Сумма вклада через год: 15.15
raff@raff-virtual-machine:~$
```

```
raff@raff-virtual-machine:~$ mkdir out
raff@raff-virtual-machine:~$ touch output
raff@raff-virtual-machine:~$ cp ~/Downloads/main.cpp output
raff@raff-virtual-machine:~$ tail output
    std::cin >> rate;

    // Рассчитываем сумму вклада с учетом капитализации процентов
    amount = principal * pow((1 + rate / 100), 1);

    // Выводим результат
    std::cout << "Сумма вклада через год: " << amount << std::endl;

    return 0;
}
raff@raff-virtual-machine:~$ mv output out
raff@raff-virtual-machine:~$ pwd
/home/raff
raff@raff-virtual-machine:~$ rm -r out
raff@raff-virtual-machine:~$ head output
head: cannot open 'output' for reading: No such file or directory
raff@raff-virtual-machine:~$
```