Министерство образования Республики Беларусь

Учреждение образования

БЕЛОРУССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

ИНФОРМАТИКИ И РАДИОЭЛЕКТРОНИКИ

Факультет компьютерных систем и сетей

Кафедра электронных вычислительных машин

Лабораторная работа № 1

«Структура программы на Си. Функции ввода-вывода.»

Проверила: Выполнил:

Скиба И. Г. Пигулевский К. С.

МИНСК 2022

**Задача 1**

3. В 1626г. индейцы продали остров за 20 долларов. Если бы эти деньги были помещены в банк под 4% годовых (процент капитализированный), то какова была бы стоимость капитала сегодня?

Блок-схема алгоритма:

Исходный код:

float costOfCapitalToday = 20.f;

for (int i = 0; i < (2022 - 1626); i++)

costOfCapitalToday += costOfCapitalToday \* 0.04f;

printf("If in 1626 $20 were deposited in a bank at 4%% per annum, today the cost of capital would be - $%.0f\n", costOfCapitalToday);

Результат выполнения программы:



**Задача 2**

3. В 1626г. индейцы продали остров за 20 долларов. Если бы эти деньги были помещены в банк под 4% годовых (процент капитализированный), то какова была бы стоимость капитала сегодня?

Блок-схема алгоритма:

Исходный код:

int i = 0;

int countOfKopecksInRubel = 100;

for (int a = 0; a <= 2; a++)

for (int b = 0; b <= 5; b++)

for (int c = 0; c <= 20; c++)

for (int d = 0; d <= 50; d++)

if (countOfKopecksInRubel == (a \* 50 + b \* 20 + c \* 5 + d \* 2))

i++;

printf("\nThe number of ways to collect one ruble from kopecks with a face value of 50 kop., 20kop., 5kop., 2kop. - %i\n", i);

Результат выполнения программы:

