Учреждение образования "Белорусский государственный университет информатики и радиоэлектроники"

ОТЧЕТ

"Функции"

Выполнил:

студент ФКП

Гр.114302

Касперович А.Д.

Проверил:

Кабариха В.А.

Задание:

- 1. Пользователь вводит целое трехзначное число. Определить, является ли оно четным.
- 2. Найти среднее арифметическое трех составляющих его цифр.
- 3. По номеру месяца вывести его название.
- 4. По номеру месяца вывести пору года.

Я разделил каждую задачу на подзадачи и каждую из них определил в отдельную функцию:

Ввод целого числа

Bint printNumber()
{
 int number;
 cin >> number;
 return number;

Проверка целого числа на то, является ли оно трехзначным(чистая функция)

Проверка целого числа на четность(чистая функция)

```
bool isNumberEven(int number)
{
    if (number % 2 == 0)return true;
    else return false;
}
```

Подсчет среднего арифметического цифр трехзначного числа(чистая функция)

Вывод названия месяца по его номеру(чистая функция)

Вызвал все эти функции в main():

Если бы я не использовал функции, мой код выглядел вы так:

```
## stimulated contrains
## sti
```

Очевидно, что с таким кодом куда тяжелее работать.

Вывод:

- Преимущества использования функций:
- 1.Возможность повторного использования
- 2.Читабельность кода(удобнее вносить коррективы)
- 3.Простота отладки