Белорусский государственный технологический университет

Факультет информационных технологий

Кафедра программной инженерии

Лабораторная работа 4

По дисциплине «Основы алгоритмизации и программирования»

На тему «Ввод и вывод информации »

Выполнила:

Студентка группы 1

Очной формы обучения

Факультета ИСиТ

Немкович А.В.

Научный руководитель:

доц. Белодед Н.И

2022, Минск

6. В соответствии со своим вариантом написать программы по условиям, приведенным в таблице ниже. Для ввода и вывода информации использовать ***потоковый*** и ***форматированный*** способы.

***Вариант 13***

|  |  |
| --- | --- |
| Условие | Консоль отладки |
| 1. Нарисовать сердце ♥, закрашенное введенным символом. |  |
| Код | |
|  | |

|  |  |
| --- | --- |
| Условие | Консоль отладки |
| 2. В бригаде, работающей на уборке сена, имеется **N** косилок. Первая из них работала **M** часов, а каждая следующая на 10 мин. Больше, чем предыдущая. Сколько часов работала вся бригада? |  |
| Код | |
|  | |

***Вариант 5***

|  |  |
| --- | --- |
| Условие | Консоль отладки |
| 1. Нарисовать треугольник по центру консольного окна, закрашенный введенным символом. |  |
| Код | |
|  | |

|  |  |
| --- | --- |
| Условие | Консоль отладки |
| 2. Животновод в начале зимы повышает цену на молоко на **р**%, а летом снижает на столько же процентов. Изменится ли цена на молоко и если да, то в какую сторону и на сколько, через **n** лет? |  |
| Код | |
|  | |

***Вариант 2***

|  |  |
| --- | --- |
| Условие | Консоль отладки |
| 1. Нарисовать шестиугольник по центру консольного окна, закрашенный введенным символом. |  |
| Код | |
|  | |

|  |  |
| --- | --- |
| Условие | Консоль отладки |
| 2. Разделить число **m** на две части, разность которых равна 5. |  |
| Код | |
|  | |

Вариант 15

|  |  |
| --- | --- |
| Условие | Консоль отладки |
| 1. Нарисовать домик, закрашенный введенным символом. |  |
| Код | |
|  | |

|  |  |
| --- | --- |
| Условие | Консоль отладки |
| 2. Определить номера подъезда и этажа по номеру квартиры девятиэтажного дома с четырьмя подъездами, считая, что на каждом этаже ровно 4 квартиры. |  |
| Код | |
|  | |