Министр науки и высшего образования Российской Федерации

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования

«Национальный исследовательский университет ИТМО»

Факультет информационных технологий и программирования

Лабораторная работа № 9

Циклы и ветвления

Выполнила студент группы № М3105

Пасичник Артем Аркадьевич

Подпись:

Flat

Проверил:

Повышев Владислав Вячеславович

- Подсчитать количество символов цифр, а также символов строчных и прописных букв английского алфавита в строке, введённой с консоли. Результат вывести на консоль.
- Реализовать приложение, определяющее стоимость месячного обслуживания
 телефонного номера исходя из общей продолжительности телефонных переговоров в
 минутах. Стоимость месячного обслуживания определяется исходя из фиксированной
 абонентской платы, включающей 499 бесплатных минут, стоимость остальных минут
 определяется по повышенному тарифу. Продолжительность разговоров, величину
 абонентской платы и стоимость минуты сверх лимита вводить с консоли. Учесть, что
 стоимость минуты сверх лимита должна превышать стоимость минуты, входящей в лимит.
 Результат в виде стоимости месячного обслуживания телефона вывести на консоль.
- Преобразовать цифру, введённую с консоли в строку, содержащую числительное, соответствующее этой цифре. Результат вывести на консоль.
- Вывести на консоль простые числа, начиная с 2, заканчивая ближайшим простым числом, меньшим либо равным целому числу, введённому с консоли.
- 5. Вывести на консоль состояние банковского счёта по истечении каждого полного месяца, при нахождении средств на счёте в течение введённого с консоли количества месяцев. Годовую процентную ставку и начальную сумму на счёте ввести с консоли. Моделируемый счёт является счётом с ежемесячной выплатой процентов и последующей капитализацией, а также не предусматривает частичное снятие средств.

№ варианта	1	2	3	4	5
1	×	×			
2		×	×		
3			×	×	
4				×	×
5	×				×
6	×		×		
7		×		×	
8			×		×
9	×			×	
10		×			×
11	×	×			
12		×	×		
13			×	×	
14				×	×
15	×				×
16	×		×		
17		×		×	