

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ОРЛОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
ИМЕНИ И.С. ТУРГЕНЕВА»

Кафедра программной инженерии

ОТЧЕТ ПО ЛАБОРАТОРНОЙ РАБОТЕ № 3

по дисциплине «Программирование на языке Python»

на тему: «Объектно-ориентированное программирование»

Студент: Жозеф Веншенесс _____

Шифр 190362

Институт приборостроения, автоматизации и информационных технологий

Направление подготовки 09.03.04 «Программная инженерия»

Группа 92ПГ

Проверил: Захарова О.В. _____

Отметка о зачете: « _____ » Дата _____

Орел 2021

Вариант 7

В программе разработать класс «Лекарство» с обязательными атрибутами: артикул, название, стоимость, наличие рецепта, описание. Вводимую информацию о лекарствах хранить в списке объектов класса «Лекарство».

Меню программы: 1) добавление информации в список (разработать конструктор с произвольным количеством параметром); 2) удаление информации о выбранном объекте списка; 3) отображение информации обо всех объектах списка в удобном виде; 4) поиск лекарств, продающихся без рецепта.

Программа должна работать до тех пор (выполнять выбранные пользователем пункты меню программы), пока пользователь не решит из неё выйти. В лабораторной работе не разрабатывать GUI.

Код программы

```
class medicament:
    code = 1
    name = 'paracetamol'
    cost = 1000
    receipt = True
    description = 'braise, amoxiciline'

    def __init__(self, code1, name1, cost1, receipt1, description1):
        self.code = code1
        self.name = name1
        self.cost = cost1
        self.receipt = receipt1
        self.description = description1

    def show(self):
        print(self.code, self.name, self.cost, self.receipt, self.description)

    def Get_code(self):
        return self.code

    def Get_receipt(self):
        return self.receipt

medList = []
print("1.Add information in the list\n"
      "2.Delete information \n")
```

```

"3.Show information about all the medicine\n"
"4.Search for all the medicine that can be sell without receipt\n"
"Enter your choice")
c = int(input())

while c != 0:
    if c == 1:
        ver = False
        print("Enter the code")
        cod = int(input())
        for i in range(len(medList)):
            if cod == medList[i].Get_code():
                print("This code already exist! Choose another one")
                cod = int(input())

        print("Enter the name")
        nom = input()
        print("Enter the cost")
        prix = int(input())
        print("Enter T if the medicine can be sell without receipt and F if not ")
        verif = False
        rec = input()
        while not verif:
            if rec == 'T' or rec == 't':
                presc = True
                verif = True
            elif rec == 'F' or rec == 'f':
                presc = False
                verif = True
            else:
                print("Wrong input. Enter T or F")
                rec = input()
        print("Enter the description")
        descr = input()
        med = medicament(cod, nom, prix, presc, descr)
        medList.append(med)

    elif c == 2:
        print("Enter the code of the medicine you want to delete")
        askDel = int(input())
        for i in range(len(medList)):
            if askDel == medList[i].Get_code():
                del medList[i]
                break
        else:
            print("This object doesn't exist")

    elif c == 3:
        for i in range(len(medList)):
            medList[i].show()
        print("")
    elif c == 4:

```

```
print("The list of medicine that can be sell without receipt")
for i in range(len(medList)):
    if not medList[i].Get_receipt():
        medList[i].show()
print("")

print("1.Add information in the list\n"
      "2.Delete information \n"
      "3.Show information about all the medicine\n"
      "4.Search for all the medicine that can be sell without receipt\n"
      "Enter your choice")
c = int(input())
```