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())