МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Северо-Кавказский федеральный университет»

Отчет по лабораторной работе №13 Модули и пакеты

по дисциплине «Основы программной инженерии»

Выполнил студент группі	ы ПИЖ-б-о-20-1
Симоненко А.С. « »	2022Γ.
Подпись студента	
Работа защищена « »	2022Γ
Проверил Воронкин Р.А.	
	(полимсь)

Индивидуальное задание

Задание 1

Выполнить индивидуальное задание лабораторной работы 2.11, оформив все функции программы в виде отдельного модуля. Разработанный модуль должен быть подключен в основную программу с помощью одного из вариантов команды **import**. Номер варианта уточнить у преподавателя.

```
: ____individual_1_ ×
C:\Users\admin\Desktop\git\LAB_13\venv\Scripts\python.exe
C:/Users/admin/Desktop/git/LAB_13/_individual_1_.py

65
1
```

Задание 2

Выполнить индивидуальное задание лабораторной работы 2.8, оформив все классы программы в виде отдельного пакета. Разработанный пакет должен быть подключен в основную программу с помощью одного из вариантов команды import. Настроить соответствующим образом переменную __all__ в файле __init__.py пакета. Номер варианта уточнить у преподавателя.

```
__init_.py ×

1     __all__ = ["fun_task_1"]
```

```
import random

def answer():
    i = 24
    grade = []

for i in range(0, i):
    grade.append(random.randint(2, 5))

print(f"Массив оценок: {grade}")

count = 0
for i in grade:
    count += grade[i] / 5;

print(f"Из них пятёрок: {count:0.1f}")
```

```
from modules import *

if __name__ == '__main__':
    fun_task_1.answer()
```

```
individual_2_ ×

C:\Users\admin\Desktop\git\LAB_13\venv\Scripts\python.exe

C:\Users/admin/Desktop/git/LAB_13/_individual_2_.py

Массив оценок: [3, 3, 2, 2, 3, 5, 2, 3, 5, 2, 2, 2, 3, 4, 4, 2, 2, 3, 5, 4, 4, 5, 4, 3]

Из них пятёрок: 13.0

Process finished with exit code 0
```