

Міністерство освіти і науки України
Вінницький національний технічний університет
Факультет інформаційних технологій та комп'ютерної інженерії
Кафедра захисту інформації

ЗВІТ
З ЛАБОРАТОРНОЇ РОБОТИ №1
«ВСТУП ДО PYTHON. ФУНКЦІЇ ВВЕДЕННЯ/ВИВЕДЕННЯ»
Варіант №3

Розробив студент гр. 1 БС-206

_____Дмитришин Є.Т.

Лабораторну роботу захищено

з оцінкою _____

Перевірив

ас. каф. ЗІ _____Карась О.В.

_____2022 р.

Завдання:

1. Створіть в інтерактивному режимі (без додаткових повідомлень) дві змінні - одну для вашого імені, а другу для вашого прізвища. Потім за допомогою однієї інструкції `print` виведіть їх на екран в один рядок.
2. Напишіть програму, яка спочатку запитує ваше ім'я, потім ваше прізвище, а потім виводить на екран повідомлення з вашими особистими даними.
3. Напишіть програму, яка запитує розміри прямокутної кімнати (в сантиметрах) і виводить на екран площу килима, який закриває всю підлогу.
4. Напишіть програму, яка робить все перераховане в завданні 3, запитуючи вартість килима за квадратний метр. Після виведіть на екран наступні дані:
 - загальну площу килима в квадратних сантиметрах;
 - загальну площу килима в квадратних метрах (1 квадратний метр = 10 000 квадратних сантиметрів);
 - підсумкову ціну килима.
5. Напишіть програму для підрахунку дрібних грошей. Вона повинна питати:
«Скільки у вас монет по 50 копійок?»;
«Скільки у вас монет по 25 копійок?»;
«Скільки у вас монет по 10 копійок?»;
«Скільки у вас монет по 5 копійок?».
Після цього на екрані повинна з'явитися загальна сума (в гривнях).
6. Обчисліть добуток перших 20 натуральних чисел. Виведіть на екран обчислене значення.

Лістинг програми:

```
print("\tTask 1\n")
name = "Yehor"
sname = "Dmytryshyn"
print(name, sname)

print("\tTask 2\n")
name2 = input("Your name: ")
sname2 = input("Your sname: ")
print(name2, sname2)

print("\tTask 3\n")
width = int(input("Width: "))
length = int(input("Length: "))
print("Area of carpet", width*length)

print("\tTask 4\n")
width2 = int(input("Width: "))
```

```

length2 = int(input("Length: "))
price = int(input("Price per square meter: "))
print("Area of carpet at square centimeter:", width2*length2)
print("Area of carpet at square meter:", (width2*length2)/10000)
print("Price for carpet:", price*((width2*length2)/10000), "griven")

print("\tTask 5\n")
coin50 = int(input("How many 50`th coins do you have? ---"))
coin25 = int(input("How many 25`th coins do you have? ---"))
coin10 = int(input("How many 10`th coins do you have? ---"))
coin5 = int(input("How many 5`th coins do you have? ---"))
print("You have ", ((coin50*50)+(coin25*25)+(coin10*10)+(coin5*5))/100, "griven")

print("\tTask 6\n")
answ = 1
for i in range(21):
    if(i==0): answ = 1
    else: answ *=i
print(answ)

```

Результат виконання:

```

Task 1

Yehor Dmytryshyn
Task 2

Your name: Yehor
Your sname: Dmytryshyn
Yehor Dmytryshyn
Task 3

Width: 10
Length: 20
Area of carpet 200
Task 4

Width: 25
Length: 15
Price per square meter: 10
Area of carpet at square centimeter: 375
Area of carpet at square meter: 0.0375
Price for carpet: 0.375 griven
Task 5

How many 50`th coins do you have? ---20
How many 25`th coins do you have? ---30
How many 10`th coins do you have? ---21
How many 5`th coins do you have? ---10
You have 20.1 griven
Task 6

2432902008176640000

```

Висновок: засвоєно функції введення/виведення.