

1. Функції

```
main.py
1 def input_employee_data():
2     employees = {}
3     while True:
4         name = input("Введіть ім'я співробітника (або введіть 'кінець' для завершення введення): ")
5         if name == 'кінець':
6             break
7         salary = float(input("Введіть заробітну плату співробітника: "))
8         days_worked = int(input("Введіть кількість відпрацьованих днів: "))
9         employees[name] = {'заробітна плата': salary, 'кількість відпрацьованих днів': days_worked}
10    return employees
11
12
13 def calculate_monthly_salary(employee_data):
14     for name, data in employee_data.items():
15         salary = data['заробітна плата']
16         days_worked = data['кількість відпрацьованих днів']
17         monthly_salary = (salary / 30) * days_worked
18         print(f"Зарплата співробітника {name} за місяць: {monthly_salary} грн")
19
20
21 if __name__ == "__main__":
22     employee_data = input_employee_data()
23     calculate_monthly_salary(employee_data)
```

```
C:\Users\21482\OneDrive\Desktop\Python\pythonProjectLab3\Scripts\python.exe C:\Users\21482\PycharmProjects\pythonProjectLab3\main.py
Введіть ім'я співробітника (або введіть 'кінець' для завершення введення): Артем
Введіть заробітну плату співробітника: 10000
Введіть кількість відпрацьованих днів: 30
Введіть ім'я співробітника (або введіть 'кінець' для завершення введення): Богдан
Введіть заробітну плату співробітника: 10000
Введіть кількість відпрацьованих днів: 30
Введіть ім'я співробітника (або введіть 'кінець' для завершення введення): Дмитро
Введіть заробітну плату співробітника: 10000
Введіть кількість відпрацьованих днів: 30
Введіть ім'я співробітника (або введіть 'кінець' для завершення введення): кінець
Зарплата співробітника Артем за місяць: 11000.0 грн
Зарплата співробітника Богдан за місяць: 10266.666666666668 грн
Зарплата співробітника Дмитро за місяць: 13200.0 грн
```

2. Матриці

```
pythonProjectLab3 C:\Users\21482\PycharmProjects\pythonProjectLab3
main.py
2.py
main.py
External Libraries
Scratches and Consoles

1 employee_matrix = [
2     ["Богдан", 2000.0, 20],
3     ["Артем", 2500.0, 25],
4     ["Дмитро", 1800.0, 18],
5 ]
6
7 # Функція для розрахунку бонусів для кожного співробітника
8 def calculate_bonuses(matrix):
9     for employee in matrix:
10         name = employee[0]
11         salary = employee[1]
12         days_worked = employee[2]
13         bonus = (salary / 30) * days_worked * 0.1
14         print(f"Бонус для співробітника {name}: {bonus} грн")
15
16 calculate_bonuses(employee_matrix)
17
```

```
Run: 2
C:\Users\21482\OneDrive\Desktop\Python\pythonProjectLab3\Scripts\python.exe C:\Users\21482\PycharmProjects\pythonProjectLab3\2.py
Бонус для співробітника Богдан: 133.33333333333334 грн
Бонус для співробітника Артем: 208.33333333333331 грн
Бонус для співробітника Дмитро: 108.0 грн
Process finished with exit code 0
```

```
main x employees_matrix x
C:\Users\21482\OneDrive\Desktop\Python\pythonProjectLab3\Scripts\python.exe C:\Users\21482\PycharmProjects\pythonProjectLab3\main.py
Введіть ім'я співробітника (або 'q' для завершення вводу): Артем
Введіть заробітну плату співробітника: 7000
Введіть кількість відпрацьованих днів: 24
Введіть ім'я співробітника (або 'q' для завершення вводу): Саша
Введіть заробітну плату співробітника: 149333
Введіть кількість відпрацьованих днів: 24
Введіть ім'я співробітника (або 'q' для завершення вводу): Крис
Введіть заробітну плату співробітника: 73333
Введіть кількість відпрацьованих днів: 23
Введіть ім'я співробітника (або 'q' для завершення вводу): Й
Введіть заробітну плату співробітника: 10500
Введіть кількість відпрацьованих днів: 7
Введіть ім'я співробітника (або 'q' для завершення вводу): q
Артем: Зарплата за місяць - 7000.0, Бонус - 700.0
Саша: Зарплата за місяць - 149333.33333333333, Бонус - 14933.333333333332
Крис: Зарплата за місяць - 73333.33333333334, Бонус - 7333.333333333335
Й: Зарплата за місяць - 10500.0, Бонус - 1050.0
Введіть ім'я співробітника (або 'q' для завершення вводу): |
```