

7 клас урок №31 – Складання програм для розв'язання навчальних і життєвих задач.

Увага! Під час роботи з комп'ютером дотримуйтеся правил безпеки та санітарно-гігієнічних норм.

### Завдання

**Завдання:** до вас звернулось керівництво пожежної частини м. Миронівка. Ваша задача створити програму, котра міститиме сторінку авторизації користувача з логіном RivnePCN та паролем 036225. Якщо введені дані будуть введені 3 рази не вірно програма перестане пропонувати введення логіна та паролю і виведе повідомлення «Доступ заборонено» (обов'язково реалізувати таке виконання за допомогою циклу). Якщо дані авторизації введено вірно, тоді запуститься алгоритм нарахування заробітної плати працівнику де потрібно ввести:

- Прізвище та ім'я
- Кількість робочих днів (не повинно перевищувати 21 дня, реалізувати перевірку умови)
- Кількість здійснених виїздів
- Розряд працівника (від 1 до 3. Реалізувати перевірку умови)

Після отримання даних відбувається нарахування заробітної плати відповідно кількості робочих днів визначається базовий оклад:

- Від 1 до 3 днів по 300 грн за день.
- Від 4 днів до 15 днів по 400 грн за день.
- Від 16 до 21 дня по 500 грн за день.

За перший виїзд працівник отримує 400 грн премії, а за кожен наступний по +50 грн.

Відповідно до розрядку пожежника йому нараховується відсоток від базового окладу :

- 1 розряд - +5% від базового окладу
- 2 розряд - +10% від базового окладу
- 3 розряд - +20% від базового окладу

В результаті отримання остаточної суми на екран виводиться нарахована сума, та сума до видачі в якій від першочергової нарахованої суми віднімається податок у розмірі 20,5%.

*Зразок фінальних вікон:*



```
C:\Users\tsupa\AppData\Local\Programs\Python\Python39\python.exe
Авторизація в пожежну частину м. Рівне
=====
Введіть логін - 111
Введіть пароль - 111
Пароль введено не вірно. Залишилось спроб - 2
Введіть логін - admin
Введіть пароль - admin
Пароль введено не вірно. Залишилось спроб - 1
Введіть логін - user
Введіть пароль - 000
Доступ заборонено!
```

```
C:\Users\tsupa\AppData\Local\Programs\Python\Python39\python.exe
Авторизація в пожежну частину м. Рівне
=====
Введіть логін - RivnePCH
Введіть пароль - 036225
Введіть ваше повне ім'я - Цупа Василь Васильович
Введіть кількість робочих днів - 1
Введіть кількість зроблених виїздів - 0
Введіть розряд працівника - 1
----- За базовий оклад нараховано 300 грн.
----- За виїзди нараховано 0 грн.
----- За розряд нараховано 15.0 грн.
=====
Результат заробітної плати:
Працівнику Цупа Василь Васильович нараховано 315.0 грн, а до виплати 250.43 грн.
```

```
C:\Users\tsupa\AppData\Local\Programs\Python\Python39\python.exe
Авторизація в пожежну частину м. Рівне
=====
Введіть логін - RivnePCH
Введіть пароль - 036225
Введіть ваше повне ім'я - Цупа Василь Васильович
Введіть кількість робочих днів - 21
Введіть кількість зроблених виїздів - 15
Введіть розряд працівника - 3
----- За базовий оклад нараховано 8700 грн.
----- За виїзди нараховано 11250 грн.
----- За розряд нараховано 1740.0 грн.
=====
Результат заробітної плати:
Працівнику Цупа Василь Васильович нараховано 21690.0 грн, а до виплати 17243.55 грн.
```

*Підказка в програмному коді:*

```
Пожежна частина.py - C:\Users\tsupa\OneDrive\Робочий стол\Пожежна частина.py (3.9.0)
File Edit Format Run Options Window Help

print('Авторизація в пожежну частину м. Рівне')
print('=====')
логін='RivnePCH'
пароль='036225'
алогін=input('Введіть логін - ')
апароль=input('Введіть пароль - ')
спроб=2
while ((алогін!=логін) and (апароль!=пароль)) and спроб!=0:

if спроб :
    піб=input('Введіть ваше повне ім'я - ')
    роб_днів=int(input('Введіть кількість робочих днів - '))
    виїздів=int(input('Введіть кількість зроблених виїздів - '))
    розряд=int(input('Введіть розряд працівника - '))
    if
        базовий_оклад=300*роб_днів
    elif (роб_днів>4) and (роб_днів<=15):
        базовий_оклад=(роб_днів-3)*400+900
    elif
        :
        +4800
    else: print('Ви допустили помилку під час заповнення кількості робочих днів!')
    print('----- За базовий оклад нараховано',базовий_оклад,' грн.')
    if виїздів>0:
        за_виїзди=400
    else: за_виїзди=0
    за_виїзди_грошей=0
    for i in range
        :
        за_виїзди_грошей=за_виїзди_грошей+за_виїзди

    print('----- За виїзди нараховано',за_виїзди_грошей,' грн.')
    if розряд==1:

    elif розряд==2:

    elif розряд==3:

    else: print('Ви допустили помилку під час заповнення розрядк працівника!')
    print('----- За розряд нараховано',за_розряд,' грн.')
    print('=====')
    print('Результат заробітної плати:')
    print('Працівнику ' ,піб,' нараховано',round(
        round((
        0.795,2), 'грн.'))
else:
    print('Доступ заборонено!')
input()
```

**Створену програму надішліть на перевірку на електронну пошту  
[kybedu@gmail.com](mailto:kybedu@gmail.com) (в темі повідомлення вкажіть своє прізвище, ім'я,  
клас)**