

## Тема. Складання програм з використанням алгоритмічної структури неповного розгалуження

### Пригадайте:

1. Які існують типи розгалужень?
2. Якими командами позначають повне розгалуження в Python?
3. Які оператори (знаки відношень) створюють умови?

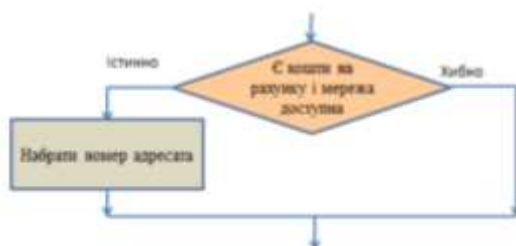
### Розгадайте ребус:



### Опрацюйте матеріал

#### Неповне розгалуження

Алгоритм здійснення дзвінка з мобільного телефону у вигляді блок-схеми

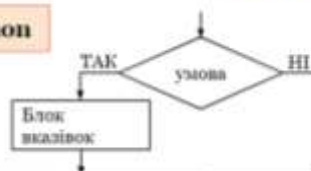


Як використовується у мові програмування Python:

#### Вказівка розгалуження

Скорочена форма розгалуження у Python

**if** умова:  
    блок вказівок



### Наприклад:

```
vik=int(input ('Скільки Вам років? - '))
if vik > 20:
    print ('Оце стариган!')
```

### Робота за компютером:

**Задача 1.** “Кафе “Шато-де-Перекусити””

1. Склади умову до даної задачі

```

print ("Ласкаво просимо в Шато-де-Перекусити!")
print ("Здається, сьогодні ввечері у нас немає вільного столика")
money = int(input("Скільки гривень ви можете дати метрдотелю на чай? "))
if money:
    print ("Вибачаюсь, мені зараз повідомили, що є один вільний столик. \n
    Сюди, будь ласка.")

```

## Задача 2. “Комп’ютерний клуб”

### Оголошення для користувачів ПК:

Запрошуємо на навчання до комп’ютерного клубу System Security.

Ласкаво просимо до нас у "System Security. Девіз нашого клубу “Security (Безпека) - наше друге ім’я”. Хочеш потрапити на навчання? Тобі потрібно знати пароль.

*secret*

### Розв’язок:

```
print ('Ласкаво просимо до нас в "System Security".')
```

```
print ('-- Security (Безпека) - наше друге ім’я')
```

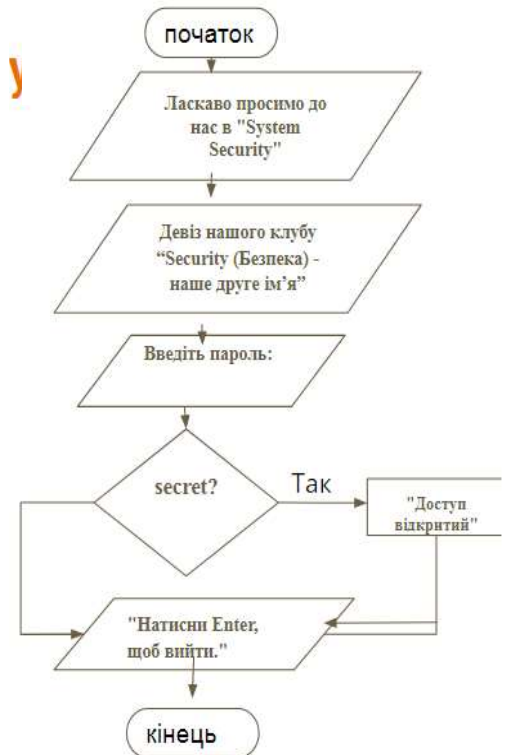
```
password = input ("Введіть пароль: ")
```

```
if password == "secret":
```

```
    print ("Доступ відкритий")
```

```
print ("Натисни Enter, щоб вийти.")
```

### Блок-схема до задачі:



## Виконайте завдання:

1. Перевірити роботу наведених у конспекті кодів
2. Розробіть власну задачу на алгоритмічну конструкцію неповного розгалуження:

- ✓ Розв’яжіть задачу графічно (складіть блок-схему);
- ✓ реалізуйте її в програмному середовищі Python.