

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?

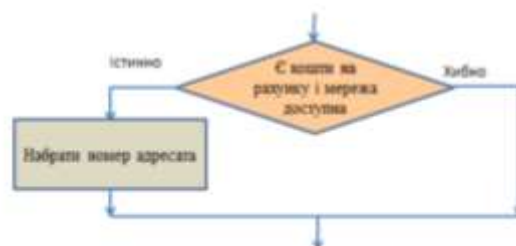
Розгадайте ребус:



Опрацюйте матеріал

Неповне розгалуження

Алгоритм здійснення дзвінка з мобільного телефону у вигляді блок-схеми

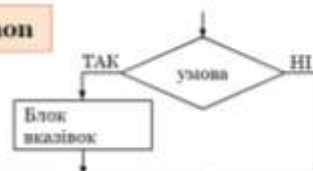


Як використовується у мові програмування Python:

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')
```

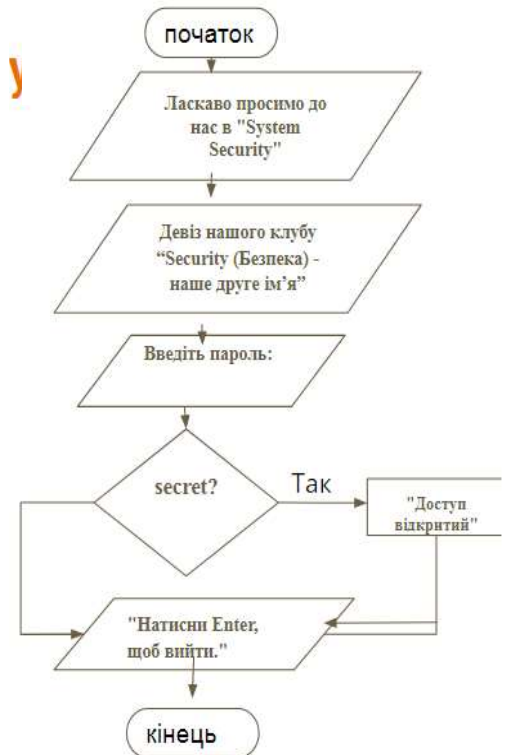
```
password = input ("Введіть пароль: ")
```

```
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.