День 1

Основи Python

Чому Python?



Простота



Популярність



Функціональність



Три кроки до коду



Введення виведення даних



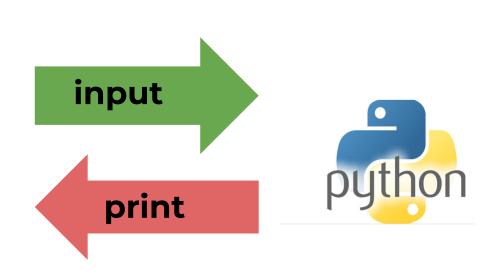
Структура програмного коду



Середовище розробки (IDE)









Все, пишемо код!

print ("Hello, World!")





Введення та виведення даних



Код на Python

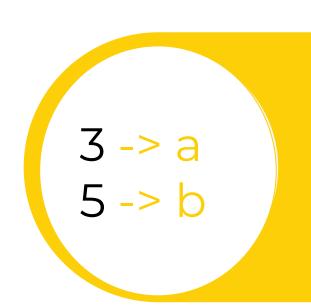
a=input()
print("echo", a)





Код на Python

print ("Введіть 2 числа") a=int(input()) b=int(input()) print ("перше", a, "друге", b)



c= a+b d=a-b l=a*b d=a/2 c=a%2

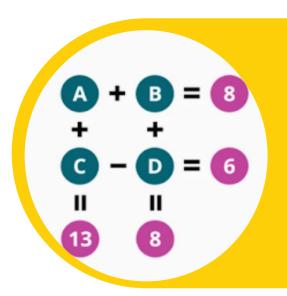
Арифметичні дії



Арифметичні дії

```
a=1
b=100
print (a, "+", b, "=", a+b)

a=input()
b=input()
print(a, " + ", b, " = ", int(a)+ int(b))
```





Умови



if (a>b): print (a)

Python має структури if i else та використовує двокрапку і відступи для позначення блоків коду всередині оголошення if:



Умови



Kopoтка умова if a>b: print(a)



Повна умова if (a>b): print(a) else: print(b)



Складена умова За допомогою elif З використанням логічних операторів **and or not**



Практика

Придумайте 3 завдання, в яких використовуються

- коротка
- повна
- складена умови



Коротка умова

a=int(input())
if a>0:
 print(a)





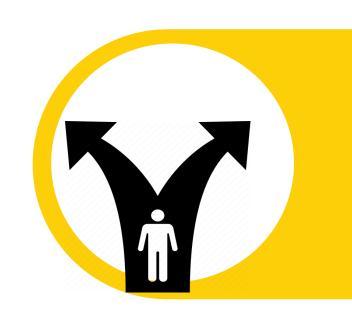
Практика

- Потестіть код з попереднього слайду
- Змініть назви змінних
- Введіть різні значення
- Додайте діалог з користувачем



Повна умова

```
a=int(input())
b=int(input())
if a>b:
    print (a)
else:
    print (b)
```





Практика

Протестуйте як працює код з попереднього слайду Додайте ще одну змінну Додайте цю змінну в розрахунок суми Додайте діалог з користувачем