

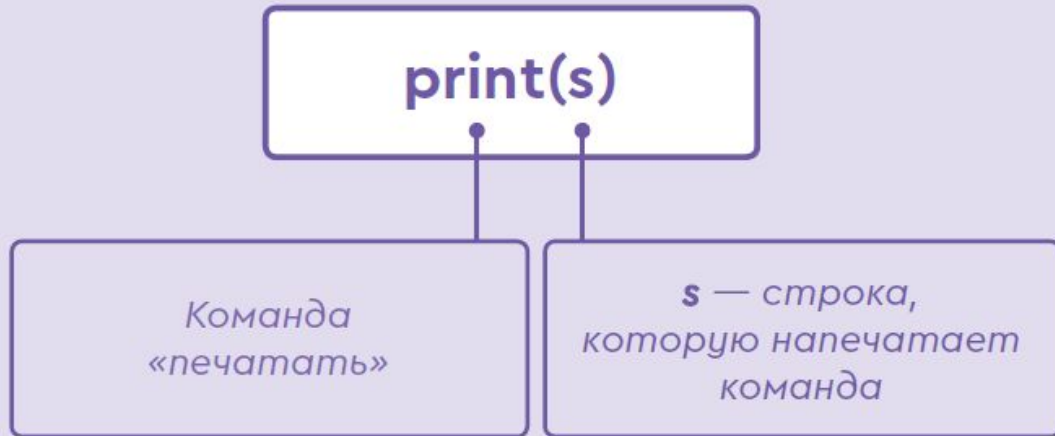


Міжнародна школа
програмування для дітей

Модуль 1. Урок 3.

Вирази. Типи даних

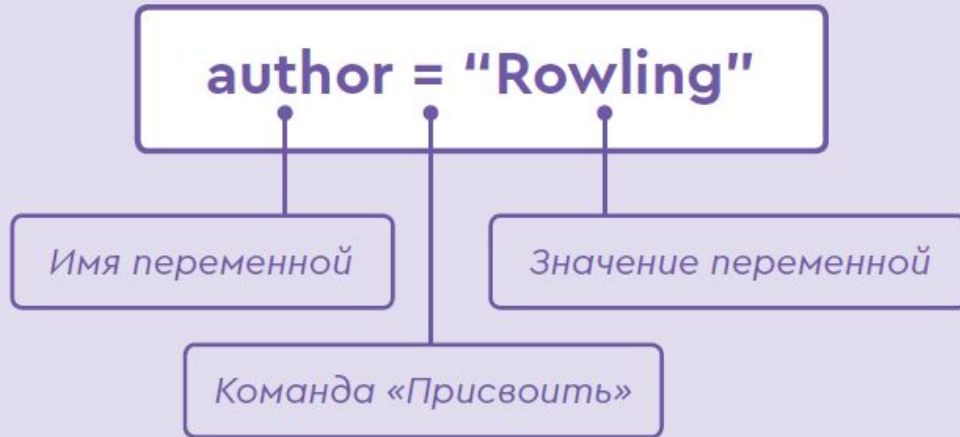
Функція print()



Повторення

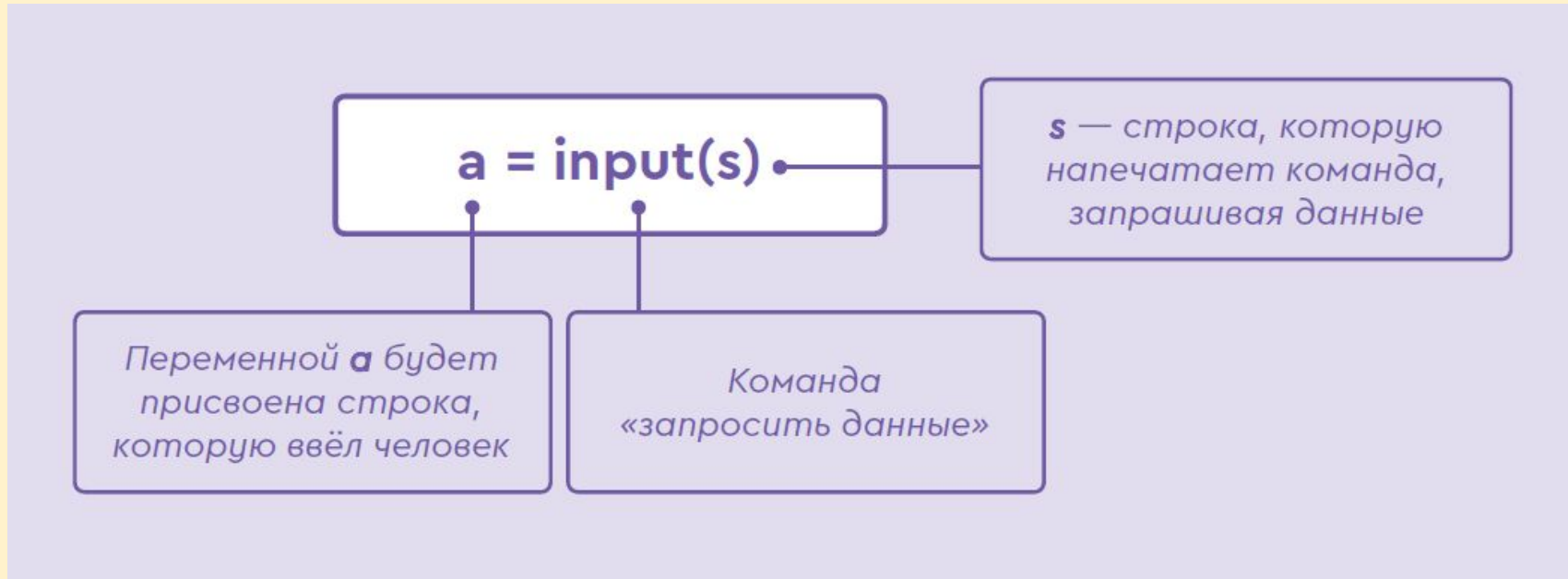
Оператор присвоивання.

Пам'ятай, що значення рядка — в лапках



Повторення

Функція input()



Повторення

Функція input()

```
name = input("Як тебе звати?")
```

Чому працює неправильно?

Обговорення

Програма не додає числа

```
1 a = input("Введи число 1:")
2 b = input("Введи число 2:")
3 c = a + b
4 print("и сума равна:")
5 print(c)
6
```

ВЫПОЛНИТЬ

Введи число 1:

>>> 1

Введи число 2:

>>> 2

и сума равна:

12

+ («плюс») означає суму чисел і об'єднує рядки («склеювання»)

```
1 a = input("Введи число 1:")
2 b = input("Введи число 2:")
3 c = a + b
4 print("и сумма равна:")
5 print(c)
6
```

ВЫПОЛНИТЬ

Введи число 1:

>>> 1

Введи число 2:

>>> 2

и сумма равна:

12

Для чисел «+» — операція додавання.

```
2     b = input("Введи число 2:")
```

ВЫПОЛНИТЬ

Для тексту «+» — об'єднання двох рядків

```
4     print("и сумма равна:")
```

Не можна додавати рядок та число!

```
6
```

```
Введи число 1:
```

```
>>> 1
```

```
Введи число 2:
```

```
>>> 2
```

```
и сумма равна:
```

```
12
```

Які операції можна виконувати з числами і рядками

Числа

Додавання, віднімання,
множення, ділення

Рядки

Друквати, об'єднувати,
знаходити знаходити знаки, що
входять в рядок і т. д.

Функція `input()` завжди повертає рядок

Мы вже знаємо функцію `input()`, яка зчитує символи, які написав користувач.

Вона завжди повертає рядок.

Нам потрібно навчитися перетворювати рядок в число (змінювати типи даних, перетворювати типи).

Функція `int()` перетворює тип даних з рядка → в число

```
a = int(s)
```

Число ← Рядок

**Спочатку запам'ятовуємо рядок, який вводить користувач.
Потім цей рядок конвертуємо в число.**

```
a = input("Введи число 1:")  
a1 = int(a)
```

Можна обійтись без лишньої змінної

```
a = input("Введи число 1:")  
a = int(a)
```

Ще коротше

```
a = int(input("Введи число 1:"))
```

Результат, який повертає функція `input()`, стає аргументом функції `int()`.

Результат функції `int()` ми зберігаємо в змінній `a`.

Аналогічно `str()` з числа → в рядок

```
s = str(a)
```

Рядок ← Число

**Щоб об'єднати число та слово,
потрібно «15» перевести в рядок**

```
a = 15
```

```
s = str(a)
```

```
s1 = s + " валіз"
```

Можна зробити коротше

```
a = 15
```

```
s = str(a) + " валіз"
```

**До зустрічі на
наступному уроці**

Дякую!

