

# Ввод данных

---

Для ввода используется команда `input`, результат работы которой можно записать в переменную, например, так:

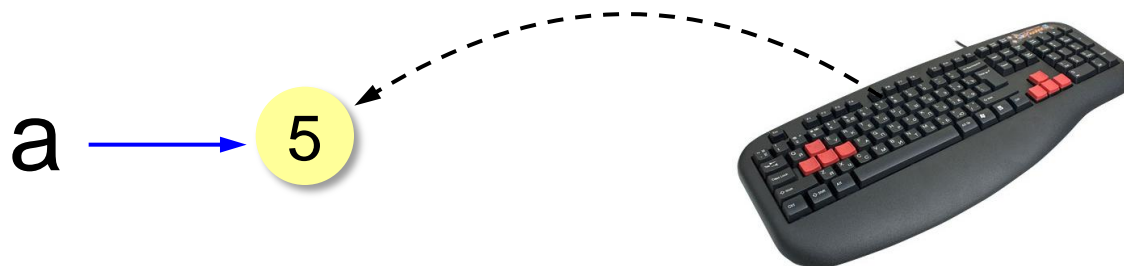
```
a = input()
```

При выполнении этой строки система будет ожидать ввода с клавиатуры и, когда пользователь введёт число и нажмёт клавишу *Enter*, запишет это значение в переменную **a**.

**При вызове функции `input` в скобках можно записать сообщение-подсказку:**

```
a = input ( "Введите целое число: " )
```

# Ввод значения с клавиатуры



1. Программа ждет, пока пользователь введет значение и нажмет *Enter*.
2. Введенное значение записывается в переменную **a** (связывается с именем **a**)

# Ввод значения с клавиатуры

```
a = input ()
```

ввести строку с клавиатуры  
и связать с переменной **a**

```
b = input ()
```

```
c = a + b
```

```
print ( c )
```

Протокол:

21

33

2133



Почему?



Результат функции `input` – строка символов!

преобразовать в  
целое число

```
a = int ( input () )
```

```
b = int ( input () )
```

# Ввод с подсказкой

```
a = input ( "Введите число: " )
```

Введите число: 26

подсказка



Что не так?

```
a = int( input("Введите число: ") )
```

# Ввод двух значений в одной строке

---

Возможен еще один вариант: оба числа вводятся не в разных строках, а в одной строке через пробел. В этом случае ввод выполняется сложнее:

```
a, b = map ( int, input().split() )
```

В этой строке собрано сразу несколько достаточно сложных операций:

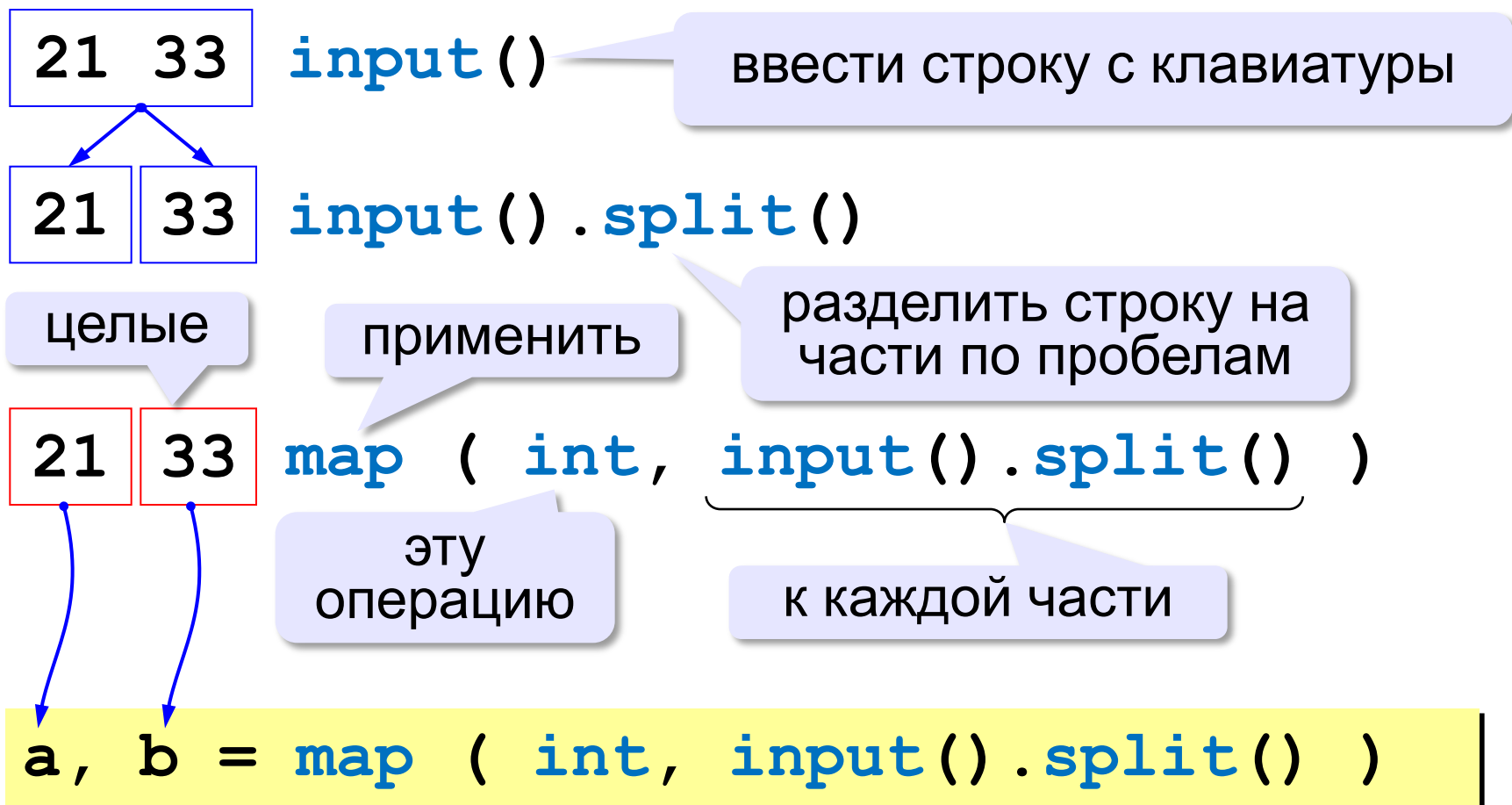
- **input()** возвращает строку, которая введена с клавиатуры;
- **input().split()** – эта строка разрезается на части по пробелам; в результате получается набор значений (*список*);
- **map()** применяет какую-то операцию ко всем элементам списка; в нашем случае это функция **int()**, которая превращает строку в целое число.

В результате после работы функции **map** мы получаем **новый список, состоящий уже из чисел.**

Первое введенное число (первый элемент списка) записывается в переменную **a**, а второе – в переменную **b**.

# Ввод двух значений в одной строке

```
a, b = map ( int, input().split() )
```



# Изменение значений переменной

```
a = 5  
b = a + 2  
a = (a + 2) * (b - 3)  
b = b + 1
```

