

# Программирование на языке Python

## **Особенности работы со списками**

# Особенности работы со списками

```
A = [1, 2, 3]
```

```
B = A
```

A → [1, 2, 3]  
B → [1, 2, 3]



```
A[0] = 0
```

A → [0, 2, 3]  
B → [0, 2, 3]

```
A = [1, 2, 3]
```

```
B = A[:]
```

копия массива A

A → [1, 2, 3]



B → [1, 2, 3]

```
A[0] = 0
```

A → [0, 2, 3]

B → [1, 2, 3]

# Копирование списков

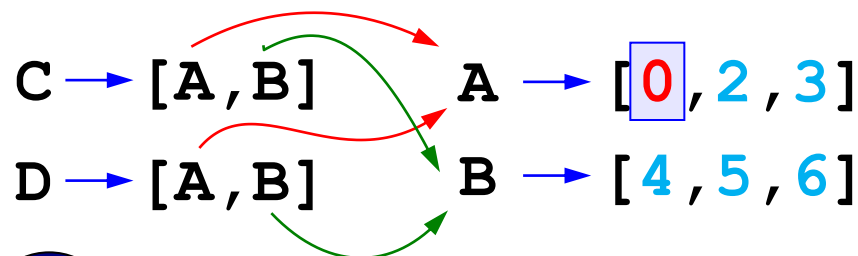
## «Поверхностное» копирование:

```
import copy
A = [1, 2, 3]
B = copy.copy(A)
```

A → [1, 2, 3]

B → [4, 5, 6]

```
A = [1, 2, 3]
B = [4, 5, 6]
C = [A, B]
D = copy.copy(C)
C[1][0] = 0
```



Влияет на C и D!

## «Глубокое» копирование:

```
D = copy.deepcopy(C)
```

