

# ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ВСПОМОГАТЕЛЬНЫЕ ТИПЫ

Тип **ReturnType** необходим для получения типа, который **возвращает** переданная ему функция. Используется именно тип функции, так что не забываем применять `typeof`:

```
1 function calculate(a: number, b: number): number {  
2     return a * b;  
3 }  
4  
5 type CalculateRT = ReturnType<typeof calculate>; // number
```

Тип **Parameters** позволяет получать тип аргументов функции в виде кортежа:

```
1 function calculate(a: number, b: number): number {  
2     return a * b;  
3 }  
4  
5 type CalculatePT = Parameters<typeof calculate>; // [a: number, b: number]  
6 type CalculatePTFirst = Parameters<typeof calculate>[0]; // number
```

Тип **ConstructorParameters** позволяет получать тип аргументов в классах:

```
1 class Example {  
2     constructor(a: number) {}  
3 }  
4  
5 type T0 = ConstructorParameters<typeof Example>; // [a: number]
```