

## ТИП NEVER

Существуют функции, которые **никогда не заканчиваются возвращаемым значением**: они могут специально вернуть ошибку или “зависнуть”. В таком случае функция возвращает специальный тип **never**

Например:

```
1  const createError = (msg: string) => {
2      throw new Error(msg);
3  };
```

Функция вернет ошибку и никогда не дойдет до return  
Но если поместить ошибку в условие, то тип уже будет не never

```
1  const createNever = () => {
2      while (true) {
3
4      }
5  };
```

Функция “зависнет” на бесконечном цикле и ничего не вернет.  
Тоже самое и с бесконечной рекурсией.

Использовать нет смысла, так как скрипт просто зависнет, но знать желательно

Этот тип можно использовать для “исчерпывающей проверки”, когда мы хотим сказать коду, что в каком-то случае функция ничего возвращать не будет. Почти всегда это разветвленные условия:

```
1  function logBrtMsg(isBirthday: boolean, userName: string, age: number): string {
2      if (isBirthday === true) {
3          return `Congrats ${userName.toUpperCase()}, age: ${age + 1}`;
4      } else if (isBirthday === false) {
5          return "Too bad";
6      }
7      return createError("Error");
8  }
```

Последняя ветка в условии else не прописана, а значит там может быть undefined  
Но если мы вернем там never, то все будет в порядке, ведь в рантайме появится ошибка  
Но обычно условия стараются прописать полностью 😊