FUNCTION

arrow function

named parameters

```
String sayHello(String name, int age, String country){
return "Hello $name, you are $age, and you come from $country";
}

void main(){
print(sayHello('nice', 19, 'cuba');
}

위는 직관적이지 않다. 게다가 사용자는 반드시 순서를 지켜야 하는 불편함이 있다.

따라서 코드를 아래 와 같이 변경하여 직관적으로 만들어 줄 수 있다.

순서와 상관없이 parameter를 이름으로 입력할 수 있다.

String sayHello({
String name = 'anon', // null safefy 에 걸리지 않기 위해 int age = 99,
String country = 'wakanda'
}){
```

```
return "Hello $name, you are $age, and you come from $country";
}
void main(){
      print(sayHello(
              age : 12,
              country: 'cuba',
              name: 'nico',
              );
}
parameter 에 default value 를 넣어주는 이유는 사용자가 parameter 를 모두
입력한다는 보장이 없기 때문에 dart 의 null safety 에 걸려 에러가 발생하는 것을
방지하기 위해서이다.
또 다른 방법으로 null을 방지하기 위해 required 를 사용하여 사용자에게 필수
값으로 지정해줄 수 있다. ( 추천 )
String sayHello({
       required String name, // null safefy 에 걸리지 않기 위해
       required int age.
       required String country,
}){
       return "Hello $name, you are $age, and you come from $country";
}
void main(){
       print(sayHello(
              age: 12,
              country: 'cuba',
              name: 'nico',
              );
}

    optional positional parameters

String sayHello(String name, int age, [String? country = 'cuba']) => 'Hello
$name, you are $age years old from $country';
void main(){
       sayHello('nico', 12);
}
```

위와 같이 작성하면 country 를 입력하지 않아도 함수를 호출 할 수 있다. (잘 사용 안 함. named 가 훨씬 유용)

· QQ operator

```
String capitalizeName(String? name){
       if(name != null){
              return name.toUpperCase();
       return 'ANON';
}
String capitalizeName(String? name) => name != null ? name.toUpperCase() :
'ANON';
String capitalizeName(String? name) => name?.toUpperCase() ?? 'ANON';
void main(){
       capitalizeName('nico');
       capitalizeName(null);
}
left ?? right 에서 left == null 이면 right 를 리턴하고, left # null 이면 left 를
리턴하는 연산자이다.
void main(){
       String? name;
       name ??= 'nico'; // 만약 name 이 null 이면 nico 를 넣는다.
       name ??= 'another'; // 만약 named null 이면 another 를 넣는다.
}
따라서 위 코드에서는 name ??= 'another' 이라는 코드는 실행될 일이 없어
에러가 발생한다.
void main(){
       String? name;
       name ??= 'nico'; // 만약 name 이 null 이면 nico 를 넣는다.
       name = null;
       name ??= 'another'; // 만약 named null 이면 another 를 넣는다.
```

```
}
하지만 둘 사이에 name = null 을 넣어준다면 모든 코드가 실행돼
name 은 null → nico → null → another 이라는 값을 가지게 된다.
```

• typedef: 자료형이 헷갈릴 때 도움이 되는 alias를 만드는 방법

typedef ListOfInts = List<int>;

ListOfInts reverseListOfNumbers(ListOfInts list){
 var reversed = list.reversed;
 return reversed.toList();
}

typedef 를 통해 원하는 자료형에 이름을 붙여 사용할 수 있다.