

ЛЕКЦІЯ №**07****ДАТА ПЕРЕГЛЯДУ:****06/05/2018****ПЕРЕВІРЯВ:****Горбушко К****СТУДЕНТ:****Юрій Жук****ГІЛКА:****lesson7****ОЦІНКА:****8 / 10**

Objective-C

ваш стиль написання це більше C, а не Objective-C (просто комент)

ЗАВДАННЯ 1

факторіал від від'ємного числа має вернути помилку, факторіал $0! = 1$, Спробуйте реалізувати без рекурсії

ЗАВДАННЯ 2

Краще використати щось нахштатт тоді не треба знати точно як визначено «bubbleSort»

```
typedef NSUInteger, SortMethod) {  
    SortMethodBuble,  
    SortMethodSelection  
};
```

```
void algorithmPicker(SortMethod method, NSArray *sortingArray, int n) {
```

ну або якщо на C писали то відповідно перерахування з C
я б рекомендував явно вказувати scope ({}) для виразів управління потоком

ЗАВДАННЯ 3

не визначає чи введено число

Спробуйте реалізувати з використанням CharacterSet (<https://developer.apple.com/documentation/foundation/character-set>)

ЗАВДАННЯ 4

Вам треба перевірити чи такого значення в словнику ще немає - якщо немає - записати, якщо є - зчитати і заінкрементити і знову записати

```
@{}.mutableCopy
```

так звісно можна, а можна `[[NSMutableDictionary alloc] init]`

ЗАВДАННЯ 5

функціонал 1 та 2 поміняні місцями

ЗАВДАННЯ 6

-

Swift

ЗАВДАННЯ 1

факторіал від від'ємного числа має вернути помилку, факторіал $0! = 1$, Спробуйте реалізувати без рекурсії

ЗАВДАННЯ 2

як варіант можна використати також enum + swift підтримує значення за замовчуванням, але ваш варіант також ок, окрім значення по замовчуванню - у вас воно значення при помилці адже algorithm треба ввести що небусть аби почати «по замовчуванню»- приклад еnum

```
enum SortType {  
    case unknown  
    case bubble  
    case selection  
}
```

```
func sort<T: Numeric>(array: inout [T], with algorithm: SortType = .bubble)  
where T: Comparable {
```

FEEDBACK



або константний вираз

```
func sort<T: Numeric>(array: inout [T], with algorithm: String =  
"bubblesort") where T: Comparable {
```

ЗАВДАННЯ 3

аналогічно Obj-c варіанту

ЗАВДАННЯ 4

рекомендую не звикати до forceUnwrap (!)

ЗАВДАННЯ 5

-

ЗАВДАННЯ 6

ok

Рекомендації

уважність