

SWIFT CƠ BẢN

1. Chuẩn bị

-> download công cụ Playground tại đây:

<https://developer.apple.com/go/?id=swift-tour>

-> Ebook: The Swift Programming language

2. Hello world

```
print("Hello world")
```

3. Khai báo biến - hằng

```
1 var myVariable = 42
2 myVariable = 50
3 let myConstant = 42
```

```
1 let implicitInteger = 70
2 let implicitDouble = 70.0
3 let explicitDouble: Double = 70
```

3. Ép kiểu

```
let name = "Pho"
let age = 18
```

```
//Swift không tự động ép kiểu ở bất cứ trường hợp nào
print(name + " năm nay " + String(age) + " tuổi")
```



**KHOA
PHAM
.VN**

TRUNG TÂM ĐÀO TẠO TIN HỌC KHOA PHẠM

Website: <http://khoapham.vn>

Địa chỉ: 90 Lê Thị Riêng, P.Bến Thành, Q.1, TP.HCM

Điện thoại: 0966 908 907 - 094 276 4080

Facebook: <http://facebook.com/khoapham.vn>

KHOA PHAM TRAINING

4. Nối chuỗi

```
let name = "Pho"
let age = 18

//print(name + " năm nay " + String(age) + " tuổi")

//Cách này nhìn sẽ hay hơn

print("\(name) năm nay \(age) tuổi")
```

5. Mảng và dictionary

```
let mangMonHoc = [
    "NodeJS",
    "Javascript",
    "iOS",
    "Android",
    "React Native",
    "ReactJS"
]

let dictionaryMonhoc = [
    "NodeJS": "Javascript",
    "iOS": "Swift",
    "Android": "Java",
    "React Native": "Javascript"
]

print(mangMonHoc[3])
print(dictionaryMonhoc["iOS"])
```



6. Optional value

```
var optionalName: String? = "Pho Nguyen"  
//var optionalName: String? = nil
```

// Cách 1: force unwrapp

```
//print("Chao " + optionalName!)
```

```
if optionalName != nil {  
    print("Chao " + optionalName!)  
} else {  
    print("Chao!")  
}
```

// Cách 2: if let

```
if let name = optionalName {  
    print("Chao " + optionalName!)  
} else {  
    print("Chao!")  
}
```

// Cách 3: Operator ??

```
let helloString = "Hi \"(optionalName ?? \"Pho\")"
```

// Cách 4: Sẽ nói khi các bạn học về function



7. Câu lệnh điều khiển

```
let mangMonHoc = [  
    "NodeJS",  
    "Javascript",  
    "iOS",  
    "Android",  
    "React Native",  
    "ReactJS"  
]
```

//Vòng lặp For

```
for monHoc in mangMonHoc {  
    print(monHoc)  
}
```

```
for i in 0...mangMonHoc.count - 1 {  
    print(mangMonHoc[i])  
}
```

```
for i in 0...<mangMonHoc.count {  
    print(mangMonHoc[i])  
}
```



```
var i = 0
```

```
var j = 0
```

```
//Vòng lặp repeat - while
```

```
repeat {
```

```
    print(mangMonHoc[i])
```

```
    i += 1
```

```
} while i < mangMonHoc.count
```

```
//Vòng lặp while
```

```
while j < mangMonHoc.count {
```

```
    print(mangMonHoc[j])
```

```
    j += 1
```

```
}
```

```
let a = 5
```

```
let b = 6
```

```
var max: Int
```

```
if a > b {
```

```
    max = a
```

```
} else {
```

```
    max = b
```

```
}
```

```
let min = a > b ? b : a
```



```
let monthName: String = "ad"
```

```
switch monthName {  
case "Jan":  
    print("1st")  
case "Feb":  
    print("2nd")  
case "Mar":  
    print("3rd")  
default:  
    print("4th")  
}
```

8. Function and Clorsure

//Simple function in swift

```
func add(a: Int, and b: Int) -> Int {  
    return a + b  
}
```

```
add(a: 3, and: 5)
```



// Function là 1 kiểu dữ liệu đặc biệt trong Swift
// Bạn có thể gán giá trị của 1 function cho 1 biến

```
func add(a: Int, b: Int) -> Int {  
    return a + b  
}
```

```
let b = add
```

```
b(4, 5)
```

// Function có thể trả về 1 function

```
func getLog() -> (Int, Int) -> Int {  
    func minus(a: Int, b: Int) -> Int {  
        return a - b  
    }  
    return minus  
}
```

```
getLog()(4, 10)
```



**KHOA
PHAM
.VN**

TRUNG TÂM ĐÀO TẠO TIN HỌC KHOA PHẠM

Website: <http://khoapham.vn>

Địa chỉ: 90 Lê Thị Riêng, P.Bến Thành, Q.1, TP.HCM

Điện thoại: 0966 908 907 - 094 276 4080

Facebook: <http://facebook.com/khoapham.vn>

KHOA PHAM TRAINING

9. Tuples

```
// Khai báo 1 tuple
```

```
let myInfo = (name: "Pho", age: 18)
```

```
//Lấy giá trị các thuộc tính
```

```
let (name, age) = myInfo
```

```
myInfo.name
```

```
name
```

```
age
```

```
let laptop: (brand: String, price: Int)
```

```
laptop = ("Macbook", 18)
```




// Function nhận tham số là 1 function

```
func getFunc(action: () -> Void) {  
    action()  
}
```

```
func a() {  
    print("Choi gi ko")  
}
```

// Cách 1
getFunc(action: a)

```
// Cách 2  
getFunc {  
    print("Chúc các bạn thành công!")  
}
```

```
// Cách 3  
  
getFunc {  
    () -> Void in  
    print("Có gì không?")  
}
```