

High order functions 1/2

Introduction



Définition

- Les fonctions peuvent être manipulées comme des variables
- Passées en paramètre à d'autres fonctions
- Renvoyées en résultat de fonction (sur un **return**)
- Énorme impact sur le langage !

Syntaxe d'une fonction en paramètre

```
fun foo(paramFunc: (Int) -> Boolean)
```

Syntaxe d'une fonction en paramètre

```
fun foo(paramFunc: (Int) -> Boolean)
```



Signature de la fonction

Utilisation d'une fonction en paramètre

```
fun foo(paramFunc: (Int) -> Boolean) {  
    val result: Boolean = paramFunc(10)  
}
```

Passage d'une fonction en paramètre

```
fun foo(paramFunc: (Int) -> Boolean)
```

```
fun bar(a: Int) : Boolean { ... }
```

Passage d'une fonction en paramètre

```
fun foo(paramFunc: (Int) -> Boolean)
```

```
fun bar(a: Int) : Boolean { ... }
```

Passage d'une fonction en paramètre

```
fun foo(paramFunc: (Int) -> Boolean)
```

```
fun bar(a: Int) : Boolean { ... }
```

```
foo(::bar)
```


Passage d'une fonction en paramètre

```
fun foo(paramFunc: (Int) -> Boolean)
```

```
fun bar(a: Int) : Boolean { ... }
```

```
val barFunc = ::bar  
foo(barFunc)
```