



Syntax OFA Language

Compiler Design

Names:

Abd-Elrahman Mohammed Salama Eltahrany

Osama Hamed Elkayyal

Fedaa Mohammed Elkanishey



Dr. Heba El Hadidi

1. المتغيرات Variables

(@) لانشاء متغير يجب ان يسبقه :

```
@x = 15.5
@y = 10
$name = "hello world"
```

2. التعليقات Comments

```
//comment
```

3. الجمل الشرطية If Statements

```
if ( @x > 10 )
{
    print ("x>10")
}

elif ( @x = 10)
{
    print ("x=10")
}
else
{
    print ("x<10")
}
```

4. الحلقات Loops

for loop:

```
for @i in range (1,10,1) {  
    print (@i)  
}
```

while loop:

```
while ( @x < 10 ){  
    @x = @x + 1  
    print (@x)  
}
```

5. الدوال Functions

(def) لتعريف الدوال يجب استخدام كلمة :

```
def function() {  
    print ("hello world")  
}  
  
function()
```

return لاستعمال :

```
def sum(@x,@y) {  
    return (@x + @y)  
}  
  
sum(5,6)
```

6. القوائم Lists

```
@list = [1,5,6]  
print (@list[0])
```

8. العمليات الأساسية Operators

- العمليات الرياضية: +, -, *, /
- العمليات المنطقية: and, or, not
- المقارنات: ==, !=, <, >, <=, >=