

Ecriture des scripts, structures de contrôle de Matlab.

Boucle For

```

Command Window
>> V = [1, 44, 17, 84, 15, 36] ;
S = 0 ;
for i = 1 :length(V)
S = S + V(i);
end
S

S =

    197

fx >>
    
```

Boucle For

Ecrire et exécuter le script suivant :

```

V = [1, 44, 17, 84, 15, 36] ;
S = 0;
For i = 1 :length(V)
    S = S + V(i);
end
S
    
```

تخدموه انتم
انتبهو هذي ب
Boucle While

Boucle While

Ecrire et exécuter un script qui réalise la même tâche que le script précédent, en utilisant la boucle while. Syntaxe de la boucle while :

```

While <condition>
    %bloc d'instructions
End
    
```

Choix simple

If <condition>

```

Command Window
>> N1 = 10;
N2 = 20
if N1 < N2
Max = N1;
end
Max

N2 =

    20

Max =

    10

fx >>
    
```

```

N1 = 10;
N2 = 20
If N1 < N2
    Max = N1;
end
Max
    
```

Alternative

Syntaxe :

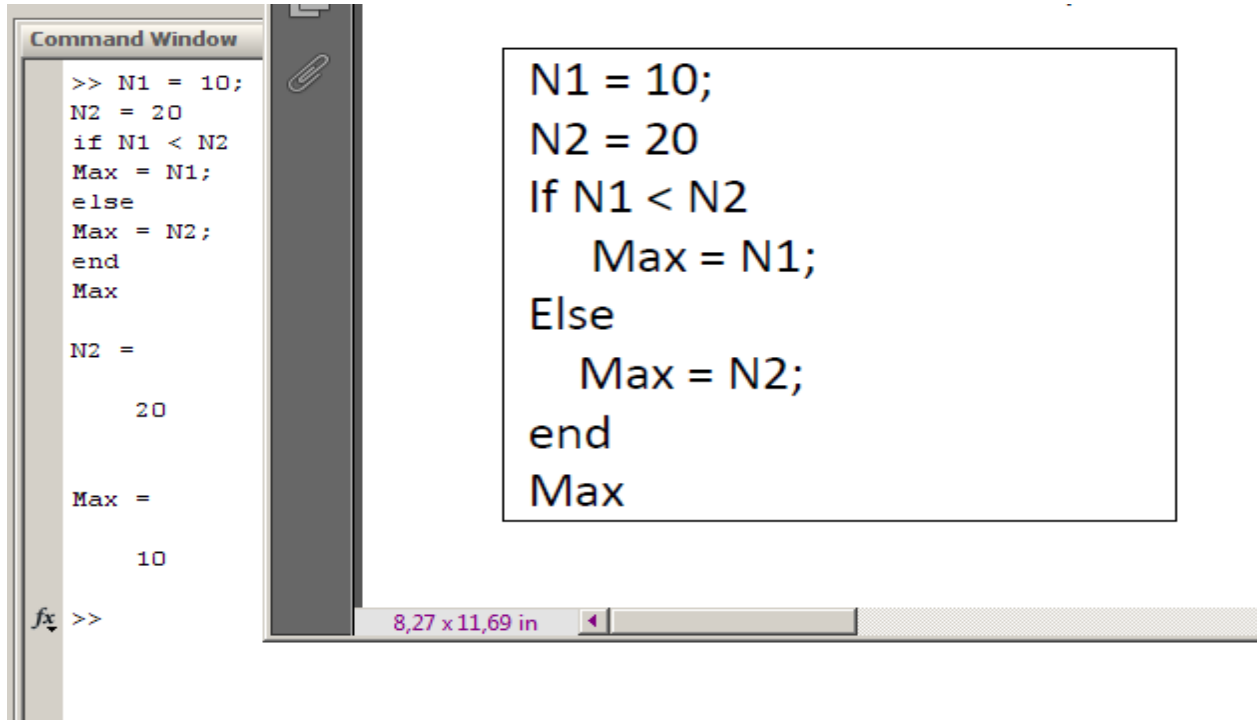
If <condition>

%bloc d'instructions 1

Else

% bloc d'instructions 2

End



The image shows a MATLAB Command Window on the left and a separate code block on the right. The Command Window displays the following code and its output:

```
>> N1 = 10;
N2 = 20
if N1 < N2
Max = N1;
else
Max = N2;
end
Max

N2 =
    20

Max =
    10

fx >>
```

The code block on the right contains the following code:

```
N1 = 10;
N2 = 20
If N1 < N2
    Max = N1;
Else
    Max = N2;
end
Max
```

Choix multiple

Syntaxe :

If <condition1>

%bloc d'instructions 1

Elseif <condition2>

% bloc d'instructions 2

Elseif <condition3>

% bloc d'instructions 3

End

