

## Nested IF functions



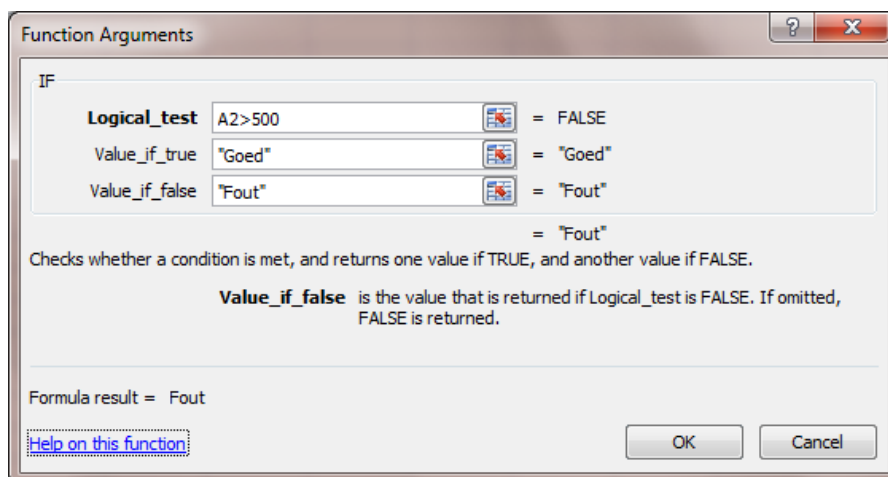
=IF(A1<20, A1\*1, IF(A1<50, A1\*2, IF(A1<100, A1\*3, A1\*4)))

### Toelichting

De IF function in Excel kunnen we weergeven als: IF condition is true THEN..., ELSE....

Dus als aan de randvoorwaarde wordt voldaan volgt er een bepaalde actie, wordt niet aan de randvoorwaarde voldaan, dan volgt er een andere actie. De conditie of randvoorwaarde wordt in Excel de Logical test genoemd.

De IF functie kan via de function wizard worden gebruikt. Hieronder een voorbeeld



In een formule is de schrijfwijze (syntax) als volgt: =IF(A2>500,"Goed","Fout")

Het is mogelijk om met meerdere conditions te werken in een IF statement. Dat noemt men een nested IF statement. Men kan maximaal 7 IF functions nesten om een complexe IF THEN ELSE statement te creëren.

Een voorbeeld is: IF( condition1, value\_if\_true1, IF( condition2, value\_if\_true2, value\_if\_false2 ))

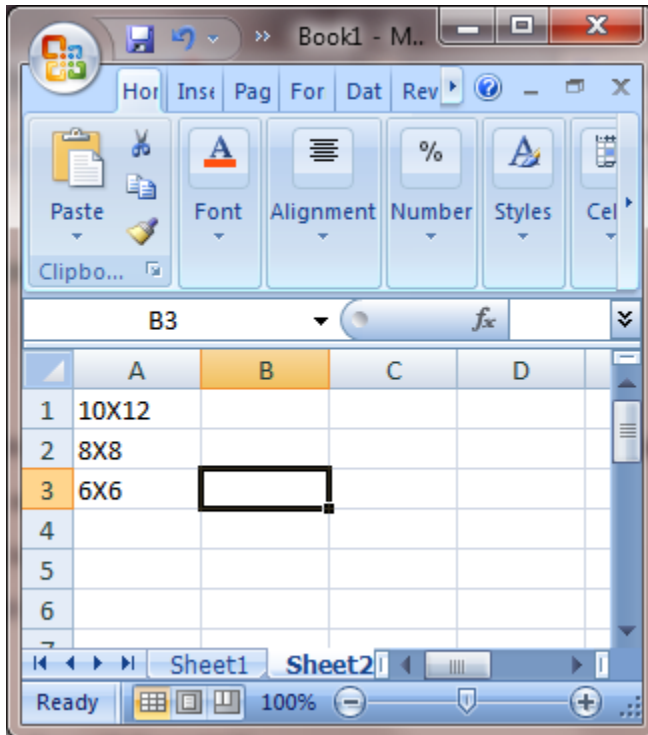
De IF THEN ELSE statement zou in dit geval zijn:

```
IF condition1 THEN
  value_if_true1
ELSEIF condition2 THEN
  value_if_true2
ELSE
  value_if_false2
END IF
```

## Nested IF functions



### Voorbeeld



=IF(A1="10X12",120,IF(A1="8x8",64,IF(A1="6x6",36))) geeft als uitkomst 120

=IF(A2="10X12",120,IF(A2="8x8",64,IF(A2="6x6",36))) geeft als uitkomst 64

=IF(A3="10X12",120,IF(A3="8x8",64,IF(A3="6x6",36))) geeft als uitkomst 36

### Opgave

If (cell A1) is less than 20, then multiply by 1,

If it is greater than or equal to 20 but less than 50, then multiply by 2

If its is greater than or equal to 50 and less than 100, then multiply by 3

And if it is great or equal to than 100, then multiply by 4

Schrijf een Nested IF functie voor bovenstaand.