

NEGARE UNA CONDIZIONE

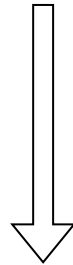
A	\bar{A}
0	1
1	0

Vogliamo **negare** la condizione: $(A \geq 10) \ \&\& \ (A \leq 50)$

$! (A \geq 10) \ \&\& \ (A \leq 50)$

AND --> && OR --> NOT --> !

NEGAZIONE (NOT) --> !



$(A < 10) \ || \ (A > 50)$

Vediamo quindi che la prima condizione $(A \geq 10)$ viene negata:
quindi A è < di 10 e viene tolto l'uguale.

Vediamo successivamente che la seconda condizione $(A \leq 50)$ viene negata:
quindi A è > di 50 e viene tolto l'uguale.

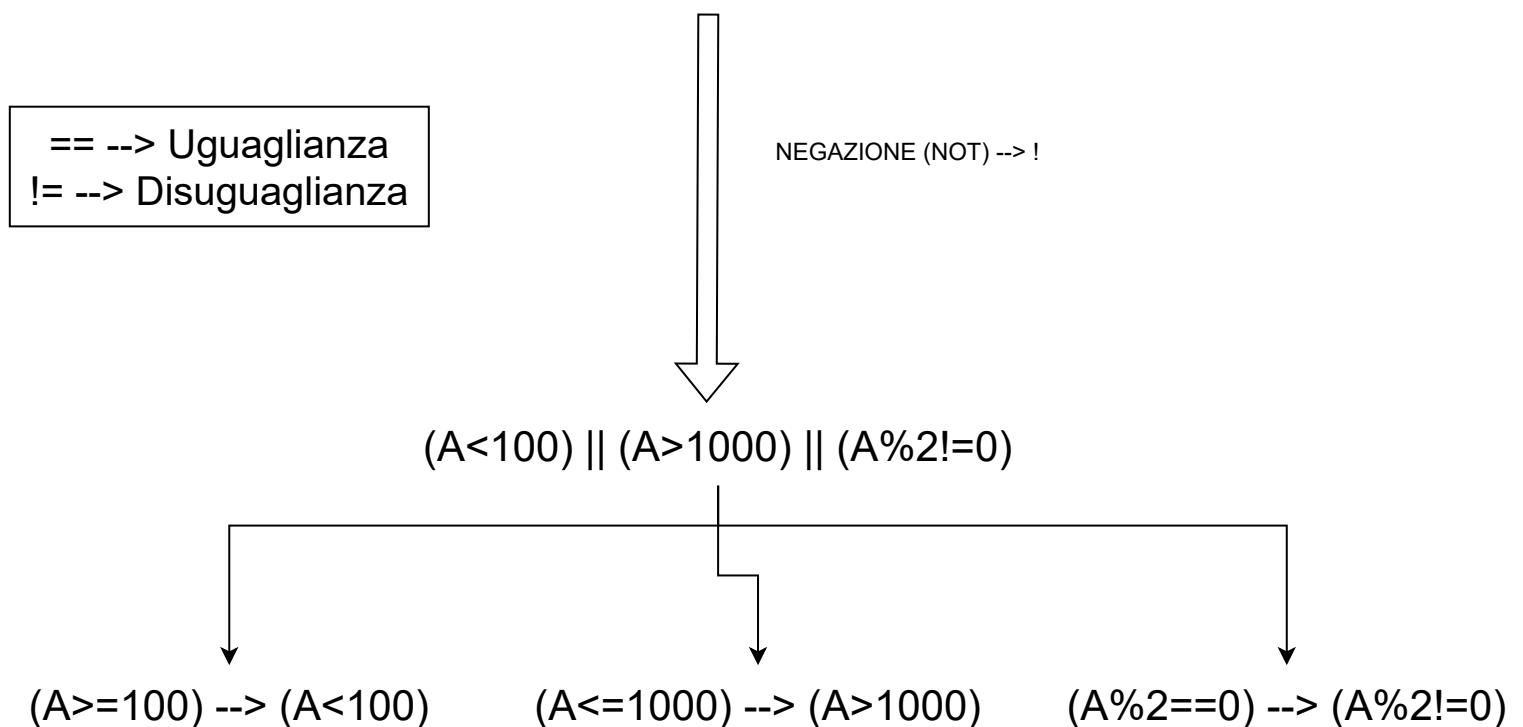
Passiamo poi a negare l'operatore logico utilizzato, ovvero l'AND (&&),
che diventa quindi OR (||)

Vogliamo **negare** la condizione:
 $(A \geq 100) \ \&\& \ (A \leq 1000) \ \&\& \ (A \% 2 == 0)$

*Con $(A \% 2 == 0)$ sto verificando se il numero è pari:
Prendo A ed eseguo la divisione per 2, se il resto da 0, quindi il numero sarà pari.
Quindi il simbolo '%' è chiamato "Modulo", ovvero resto della divisione*

Vogliamo **negare** la condizione: $(A \geq 100) \ \&\& \ (A \leq 1000) \ \&\& \ (A \% 2 == 0)$

$! ((A \geq 100) \ \&\& \ (A \leq 1000) \ \&\& \ (A \% 2 == 0))$



Semplificando il tutto può essere scritto come:

$! ((A \geq 100) \ \&\& \ (A \leq 1000) \ \&\& \ (A \% 2 == 0))$

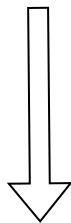
Che risolvendo il simbolo di negazione (!) avrà come risultato
 $(A \geq 100) \ \&\& \ (A \leq 1000) \ \&\& \ (A \% 2 == 0)$

ESERCIZIO: Come posso creare una condizione che verifichi un numero compreso tra 10 e 50 e che sia un multiplo di 3

`((A>=10) && (A<=50) && (A%3==0))`

ESERCIZIO: Come posso creare una condizione che verifichi un NON sia compreso tra 10 e 50 e che sia divisibile per 3

`(!((A>=10) && (A<=50)) && (A%3==0))`



`((A<10) || (A>50)) && (A%3==0))`

`()`

`[]`

`{ }`

ESERCIZIO: Come posso creare una condizione che verifichi un numero che sia multiplo di 5 e multiplo di 3 (nello stesso momento)

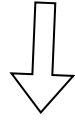
```
((A%5==0) && (A%3==0))
```

ESERCIZIO: Come posso creare una condizione che verifichi un numero che sia divisibile per 5 e divisibile per 3 (nello stesso momento)

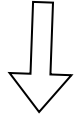
```
((A%5==0) && (A%3==0))
```

ESERCIZIO: Come posso creare una condizione che verifichi
un numero che NON sia divisibile per 5 e divisibile per 3 (nello stesso momento)

`!((A%5==0) && (A%3==0))`



`(!(A%5==0) || !(A%3==0))`



`((A%5!=0) || (A%3!=0))`