

## #پاسخ #سوال #عملگر\_منطقی


✓ عملگر Not یا نقیض ( ! ) یک ورودی دارد، یعنی یک عملگر یکتاست. کار آن برعکس کردن موجودیت ورودی است یعنی اگر ورودی True باشد، خروجی را False می کند و اگر False باشد آن را به True تبدیل می کند.

✓ عملگر AND ( && ) دو ورودی دارد یعنی یک عملگر دو تایی است و در صورتی خروجی عملگر AND ، مقدار True می شود که هر دو ورودی ( عملوند ) True باشد. در غیر این صورت حاصل عملیات با عملگر AND ، مقدار False است.


✓ عملگر OR یا || مانند عملگر AND دو ورودی (عملوند) دارد و خروجی عملگر OR از جمع بولی آن دو ورودی بدست می آید. یعنی زمانی حاصل عملیات با عملگر OR ، مقدار True می شود که حداقل یک عملوند یا هر دو True باشند.

✓ عملگر XOR یا عملگر انحصاری ^ از دسته عملگر های دو تایی است که خروجی آن زمانی True می شود که فقط یکی از دو ورودی (عملوند) True باشد. و الا خروجی False می شود.

#مثال #عملگر منطقی

عملگر Not 


`false <= (۶==۲*۳)!`

عملگر And 

`true <= (۸==۸)&&(۲==۲)`

عملگر Or 

`true <= (۵==۵) || (۳==۲)`

عملگر XOR 

`true <= (۳==۳) ^ (۶==۵)`