

IZTEIKSMES UN OPERATORI

PHP

IZTEIKSMES

PHP programmas pamatā tiek veidotas no izteiksmēm.

Par izteiksmi var uzskatīt jebko, kam ir vērtība.

Piemēram:

1. `5`
2. `5+5`
3. `$a`
4. `$a==5`
5. `sqrt(9)`

- Kombinējot daudzas šādas pamatizteiksmes, mēs būvējam sarežģītākas.
- Ievērojiet, ka *echo* komanda, kuru mēs jau vairākas reizes esam lietojuši nevar būt izteiksmes sastāvdaļa, jo tā neatgriež nekādu vērtību.

- Savukārt *print* komanda var tikt uzskatīta par sarežģītu izteiksmi - tā atgriež kaut kādu vērtību.
- Visādi citādi *echo* un *print* ir identiskas komandas - tās izvada datus.

OPERATORI

Izteiksmes tiek kombinētas un manipulētas ar operatoriem. Nākamajā tabulā ir parādīts operatoru saraksts, sākot ar lielāko prioritāti un beidzot ar vismazāko. Otrā kolona parāda operatora asociativitāti.

!, ~, ++, --, @	Labā
*, /, %	Kreisā
+, -, .	Kreisā
«, »	Kreisā
<, <=, >=, >	Neasociatīvs
==, !=, ===, !==	Neasociatīvs
&	Kreisā
^	Kreisā
	Kreisā
&&	Kreisā
	Kreisā
? :	Kreisā
=, +=, -=, *=, /=, %=, ^=, .=, &=, =, «=, »=	Kreisā
AND	Kreisā
XOR	Kreisā
OR	Kreisā

OPERATORU PIERAKSTA ĪPAŠĪBAS

- Katru operatoru raksturo divas īpašības – **prioritāte** un **asociativitāte**.
- Prioritāte nosaka, kuru no blakusesošajiem operatoriem izpildīt pirmo.
- Piemēram, izteiksmē $1+2*3$ vispirms izpildās reizināšana.

- Asociativitāte nosaka, kā rīkoties, ja blakus atrodas vienādas prioritātes (parasti – vieni un tie paši) operatori.
- Asociativitāte infiksajiem operatoriem var būt 3 veidu:
 - kreisā, piemēram, atņemšanai: $2-3-2$ nozīmē $(2-3)-2$,
 - labā, piemēram, kāpināšanai (**): $2^{**}3^{**}2$ nozīmē $2^{**}(3^{**}2)$.
 - nav.

Jautājumi ????