

Operators/Operands

Tilldelningsoperatorer/Assignment Operators

Dessa används för att tilldela ett värde till en variabel. Många operander används för att direkt ändra ett värde i en variabel istället för att skapa lång onödig kod. Exempel, A = 10, och B = 5, säg att vi vill att A ska bli det samma värdet som A + B, då kan man skriva det på två sätt. A = A + B; och så kan man skriva det med += operanden (A += B;). Genom att använda dessa operander så blir koden med lättläst och enklare att förstå.

A = 10. B = 5.

Operand	Beskrivning	Exempel
=	Används för att tilldela värde till variabel	string variabel = "Hej";
+=	Adderar och tilldelar värdet. Den lägger till värdet som ligger på höger sida till vänster.	int a += b; Ger: a = 15
-=	Subtraherar och tilldelar värdet. Tar bort värdet som ligger på höger sida från vänster.	int a -= b; Ger: a = 5
*=	Multiplicerar och tilldelar värdet. Multiplicerar värdet som ligger på höger sida med vänster.	int a *= b; Ger: a = 50
/=	Division och tilldelning. Dividerar det vänstra värdet med höger sida.	int a /= b; Ger: a = 2
%=	Moduloräkning sen tilldelning. Moduloräkning är när man delar ett tal så många gånger tills det inte går mer, sen får man en rest över. Exempel 13 %= 5 = 3(i rest då 3 / 5 inte fungerar)	int a %= b; Ger: a = 0

Aritmetiska operander

Dessa används för att göra "matematik" på värdena. Man kan även sätta ihop strängar med +. T.ex A = "Hej"; B = " på dig!";. A + B = "Hej på dig!"

A = 10, B = 5

Operand	Beskrivning	Exempel
+	Adderar två värden	A + B blir 15
-	Subtraherar två värden	A - B ger 5
*	Multiplicerar två värden	A * B ger 50
/	Dividerar två värden	A / B ger 2
%	Moduloräkning på två värden. Ger resten	A % B ger 0
++	Inkrementerar ett värde med 1 (värde + 1)	A++ ger 11
--	Dekrementerar ett värde med 1 (värde -1)	A-- ger 9

Logiska operander

Logiska operander används för att kolla om värdet stämmer överens med ett villkor. Dessa används väldigt ofta tillsammans med if satser.

A = true, B = False

Operand	Beskrivning	Exempel
&&	Denna kallas för Logical AND operator vilket betyder att båda värdena måste stämma överens för villkoret för att ge true	(A && B) ger värdet falskt då dem inte är lika.
	Denna heter Logical OR operator som betyder att bara ett av värdena måste hållas true för att villkoret ska ge true	(A B) ger värdet true.
!	Denna kallas Logical NOT och den gör en omvändning på värdet. Om ett villkor är true, så blir resultatet false.	!(A && B) ger värdet true

Relationsoperander

Dessa operander kollar relationen mellan variablerna.

A = 10, B = 5

Operand	Beskrivning	Exempel
==	Denna används för att kolla om värdena är lika eller inte. Om dom är lika blir resultatet true(equal to). Viktigt att tänka på, "=" tilldelar ett värde, "==" används för att jämföra	A == B är false
!=	Denna används för att kolla om värdena är lika eller inte. Om dom är olika blir resultatet true(Not equal to).	A != B är true
>	Kollar om vänstra värdet är större än den högra(Larger than).	A > B är true
<	Kollar om vänstra värdet är mindre än högra(Less than).	A < B är false
>=	Kollar om vänstra värdet är större eller lika med högra värdet(Larger than or equal to).	A >= B är true
<=	Kollar om vänstre värdet är mindre eller lika med högra värdet(Less than or equal to).	A <= B är false