

Chapter V (Basic of integers)

ဒီတစ်ခါ integer ကိုသုံးပြီးတော့ PHP Script တစ်ခု ရေးကြည့်မယ်။

Code:

```
<?php
$var1 = 2;
$var2 = 3;
$var3 = 5;
echo 'When adding, "|t", $var1, 'and', $var2, ', the result is', "|t", $var3;
?>
```

အဲဒီမှာ string တွေထဲမှာ value တွေကိုအသေရိုက်ထည့်ပြီးတော့ output ထုတ်ထားတာကို တွေ့ရလိမ့်မယ်။ နောက်ပိုင်းမှာတော့ တကယ့် calculation လုပ်ပြမယ်။

\$var1 နဲ့ *\$var2* တို့ကိုပေါင်းလို့ရတဲ့ပေါင်းလဒ်ဟာ *\$var3* ဖြစ်ပါတယ်ဆိုတာကို ပြချင်ရင် အောက်ကအတိုင်း ရေးပေးရမယ်။

Code :

```
<?php
$var1 = 2;
$var2 = 3;
$var3 = $var1 + $var2;
echo 'When adding, "|t", $var1, "|t", 'and', "|t", $var2, ', the result is', "|t", $var3;
?>
```

အဲဒီအပေါ်က coding အတိုင်းဆိုရင် *\$var1* ရဲ့တန်ဖိုးကို 2 လို့သတ်မှတ်လိုက်တယ်။ ပြီးတော့ *\$var2* ရဲ့တန်ဖိုးကို 3 လို့သတ်မှတ်ပြီး *\$var1* နဲ့ *\$var2* တို့ပေါင်းလို့ရတဲ့ ပေါင်းလဒ်ဟာ *\$var3* ဖြစ်ပါတယ်ဆိုပြီး ကြေငြာလိုက်တယ်။ ပြီးတော့ နောက်တစ်ကြောင်းမှာ echo ပြန်ထုတ်လိုက်တဲ့အတွက်ကြောင့် When adding 2 and 3, the result is 5 ဆိုတဲ့ output ထွက်လာတာဖြစ်တယ်။

Code:

```
<?php
$num1 = 10;
$num2 = 20;
echo $num1;
?>
```

အပေါ်က script အရဆိုရင် *echo \$num1;* ဆိုပြီး echo လုပ်ထားတာဟာ *echo "10";* လို့ပြောတာနဲ့အတူတူပဲဖြစ်တယ်။ ဒီတစ်ခါ *\$num1* ဆိုတဲ့ variable နဲ့ *\$num2* ဆိုတဲ့ variable နှစ်ခုကိုပေါင်းပြမယ်။

Code:

```
<?php
```

```
$num1 = 10;
$num2 = 20;
echo ($num1+$num2);
?>
```

အဲဒီ script အရ **\$num1** ဆိုတဲ့ variable နဲ့ **\$num2** ဆိုတဲ့ variable နှစ်ခုရဲ့တန်ဖိုးတွေဟာ ပေါင်းသွားပြီးတော့ result ကို browser မှာပြပေးမှာဖြစ်တယ်။ ဒီတစ်ခါ variable တွေမသုံးပဲနဲ့ တန်ဖိုးတွေကိုတိုက်ရိုက်ပေါင်းကြည့်ရအောင်။

Code:

```
<?php
echo (10+20);
?>
```

အဲဒီအခါကျရင် 10 ဆိုတဲ့တန်ဖိုးနဲ့ 20 ဆိုတဲ့ တန်ဖိုးနှစ်ခုကိုပေါင်းပြီး result ကို browser မှာ ဖော်ပြပေးမှာဖြစ်တယ်။

တန်ဖိုးတွေကို ပေါင်းတတ်သွားပြီဆိုရင် ဒီတစ်ခါ တန်ဖိုးတွေကို အချင်းချင်း multiply လုပ်ကြည့်ကြမယ်။

Code:

```
<?php
$num1 = 2;
$num2 = 3;
echo ($num1*$num2);
?>
```

Alternate way to multiply

```
<?php
$num1 = 2;
$num2 = 3;
$result = $num1 * $num2;
echo $result;
?>
```

အဲဒီအခါကျရင် **\$num1** ဆိုတဲ့ variable က hold လုပ်ထားတဲ့ တန်ဖိုးဖြစ်တဲ့ 2 နဲ့ **\$um2** ဆိုတဲ့ variable က hold လုပ်ထားတဲ့ တန်ဖိုးဖြစ်တဲ့ 3 တို့အချင်းချင်း multiply လုပ်လို့ရတဲ့ result ကို browser မှာ ဖော်ပြပေးမှာဖြစ်တယ်။

value တွေကို ပေါင်းတာရယ် multiply လုပ်တာရယ်ကို နားလည်သွားပြီဆိုရင်တော့ ဒီတစ်ခါ value တွေကို divide လုပ်ကြည့်ကြမယ်။

Code:

```
<?php
```

```
$num1 = 6;
$num2 = 3;
echo ($num1/$num2);
?>
```

အပေါ်က coding အရဆိုရင် num1 ဆိုတဲ့ variable ထဲမှာရှိတဲ့ value ဖြစ်တဲ့ 6 ကို num2 ဆိုတဲ့ variable ထဲမှာရှိတဲ့ value ဖြစ်တဲ့ 3 နဲ့ divide လုပ်ပြီး ရလာတဲ့ result ကို browser မှာ ဖော်ပြပေးမှာဖြစ်တယ်။

အဲဒီမှာသတိထားရမှာက / (Division) ဆိုတဲ့ **Arithmetic Operator** ဟာ စားလဒ်ကိုပဲဖော်ပြပေးမှာဖြစ်တယ်။ ဥပမာ 10/2 ဆိုရင် 10 ကို 2 နဲ့စားလို့ရလာတဲ့ စားလဒ်ဖြစ်တဲ့ 5 ကိုဖော်ပြပေးမှာဖြစ်တယ်။ တကယ်လို့ 5%2 ဆိုရင်တော့ သူ့ရဲ့အကြွင်းဖြစ်တဲ့ 1 ကို result အနေနဲ့ဖော်ပြပေးမှာဖြစ်တယ်။ ပိုရှင်းသွားအောင်လို့ အောက်မှာ ဥပမာပြထားပေးလိုက်တယ်။

E.g~

Code:

```
<?php
$num1 = 5;
$num2 = 2;
echo ($num1%$num2);
?>
```

Alternate Coding

```
<?php
$num1 = 5;
$num2 = 2;
$result = $num1 % $num2;
echo $result;
?>
```

အပေါ်က coding ကိုကြည့်မယ်ဆိုရင် \$num1 ကို \$num2 နဲ့စားပြီးတော့ရလာတဲ့အကြွင်းကို ဖော်ပြပေးဖို့အတွက် % (Modulus) ဆိုတဲ့ **Arithmetic Operator** ကိုသုံးထားတာကို တွေ့ရမှာဖြစ်တယ်။ အဲဒီအတွက်ကြောင့် Browser မှာ အကြွင်းဖြစ်တဲ့ 1 ကိုတွေ့ရမှာဖြစ်တယ်။ Arithmetic Operator တွေကို အောက်မှာပြထားပေးလိုက်တယ်။

+++|Arithmetic Operators|+++

Operator Definition Example & Result of Example

Symbol	Description	Example	Sample Code	Result
+	Addition	1+2	<?php echo (1+2) ?>	3
-	Subtraction	2-1	<?php echo (2-1) ?>	1
*	Multiplication	2*3	<?php echo (2*3) ?>	6
/	Division	10/5	<?php echo (10/5) ?>	2
%	Modulus	5%2	<?php echo (5%2) ?>	1