អាម្តេកថា

សព្វថ្ងៃនេះការប្រើប្រាស់គេហទំព័រឬក៏ Website គឺជាមធ្យោបាយមួយយ៉ាងសំខាន់ក្នុងការដោះ ស្រាយបញ្ហា និងជួយសំរួលទៅដល់ការងារប្រចាំថ្ងៃរបស់មនុស្សដែលរស់នៅជុំវិញពិភពលោក។ ភាគច្រើន ការងារប្រចាំថ្ងៃទាក់ទងនិងការលក់ទំនិញនៅលើអ៊ីនធឺណេត ការផ្សព្វផ្សាយព័ត៌មានឫព្រឹត្តិការណ៏ផ្សេងៗត្រូវ បានពឹងផ្អែកទៅលើការប្រើប្រាស់គេហទំព័រសឹងតែទាំងស្រុង ដែលជាហេតុផលទាមទារអោយអ្នកប្រើប្រាស់ ត្រូវមានសមត្ថភាព និងចំណេះដឹងគ្រប់គ្រាន់ក្នុងការប្រើប្រាស់គេហទំព័រ។

ដើម្បីលើស្ទួយវិស័យបង្កើតគេហទំព័រនៅក្នុងព្រះរាជាណាចក្រកម្ពុជា **មជ្ឈមណ្ឌលបច្ចេកវិទ្យាព័ត៍មាន** ម៉ាស្វ័រ បានបង្កើតសៀវភៅមូលដ្ឋានគ្រឹះ JavaScript ឡើងក្នុងគោលបំណងបណ្តុះបណ្តាលចំណេះដឹងទៅ ដល់ សិស្ស និស្សិត និងអ្នកសិក្សាទាំងអស់ដែរមានបំណងចង់សិក្សាផ្នែកសរសេរគេហទំព័រ។ ដើម្បីអោយអ្នក សិក្សាមានចំណេះដឹងពិតប្រាកដជាពិសេសមានសមត្ថភាពគ្រប់គ្រាន់ក្នុងការបង្កើតគេហទំព័រដោយខ្លួនឯងឬ ក៏តាមអង្គភាព និងក្រុមហ៊ុននានាយកទៅធ្វើការងារផ្សេងៗតាមតម្រូវការនៅក្នុងព្រះរាជាណាចក្រកម្ពុជា។

យើងខ្ញុំជាអ្នករៀបរៀងសៀវភៅមូលដ្ឋានគ្រឹះក្នុងការបង្កើតគេហទំព័រសង្ឃឹមថាអ្នកសិក្សាទាំងអស់និង ខិតខំប្រឹងប្រែងរៀនសូត្រស្រាវជ្រាវដែលអាចយកទៅបំពេញតម្រូវការងារផ្សេងៗដែរខ្លួនចង់ធ្វើនៅពេលអ នាគត។

បោះពុម្ពលើកទី១ ថ្ងៃទី១០ ខែឧសភា ឆ្នាំ២០១៩

មាតភា

લ્ફા	ຄຂຶ້91
l.	ශුීක්භ JavaScript1
	1. អ្វីដែល JavaScript អាចធ្វើបាន
	2. អ្វីដែល JavaScript មិនអាចធ្វើបាន
II.	ទេទៀទស៖សេ៖ JavaScript1
	1. Internal JavaScript
	2. External JavaScript
III.	ស គ្គសា:៖មស់ JavaScript2
IV.	ភាះមខ្លាញនិត្តន័យនៅអ៊ូខភាសា៖ JavaScript2
	2. ការប្រើប្រាស់ document.write()
	3. ការប្រើប្រាស់ window.alert()
	4. ការប្រើប្រាស់ console.log()
ဖေ ခြေ	55
l.	អ្វីនៅខាងញ្ញាត (Variable)5
II.	ភារុម្រទាសអញ្ញាត (Variable Declaration)5
III.	ស ង្ខខ ណ្ឌនៃ នារដាំងឈ្មោះអោយអញ្ញាង
IV.	ម្រ េះនេះខ្លួនថ្ងៃ (Data Types)
	1. String data types
	2. Number data types
	3. Boolean data types
ક્કિક્ટી	3. Boolean data types
පෙ ඩුෙ	
	ខនិក 8

l.	អ្វីនេះខា Function (អនុគមន៍)	10
II.	រួមនោលខែ Function	10
III.	អាះបទ្កើត Function ដែលមិន Return តំលៃដោយមិនមាន Parameters	10
IV.	នាះមទ្ទើត Function ដែលមិន Return តំលៃដោយមាន Parameters	11
V.	នាះបទ្ចើត Function ដែល Return តំលៃដោយមិនមាន Parameters	11
VI.	ភា៖បច្ចើត Function	12
લ્કકો	ទនិ៥	14
I.	Arithmetic Operators	14
II.	Assignment Operators	14
III.	Comparison Operators	15
IV.	Logical Operators	15
နေးခြေ	ននិ៦	16
l.	ಕ್ಷಣೆಲಾ Condition Statement	16
II.	រួមនេះខេស្តិ	16
	1. If Statement	16
	2. Loop Statement	17



មេអៀននី១

ណែនាំអំពីនាសា JavaScript

I. ඡූිනේවා JavaScript

JavaScript គឺជា client-side scripting language ដែលគេប្រើប្រាស់សម្រាប់បង្កើត webpage អោយមានលក្ខណៈរស់រវើក។

1. អ្វីដែល JavaScript អាចធ្វើបាន

- បង្កើតការគណនាផ្សេងៗ
- > បង្ហាញ message box, confirm box និង Input box
- បង្កើតជា menu
- ធ្វើការងារទាក់ទងនិង Status bar
- > ពិនិត្យមើលក្ខខណ្ឌផ្សេងៗនៅលើ form
- បង្កើតរូបភាពមានចលនា
- > និងការងារមួយចំនួនជាច្រើនទៀត។

2. អ្វីដែល JavaScript មិនអាចធ្វើបាន

- > Connect ទៅកាន់ Database
- Access to local file
- Access to hardware (USB, etc)

II. **ទេ**ខៀ**បស៖សេ**៖ JavaScript

នៅក្នុងការសរសេរ code របស់ JavaScript ដូចនិងការសរសេរ HTML និង CSS ដែលយើង អាចប្រើប្រាស់កម្មវិធី Text editor ដូចជា Notepad, Notepad++, Sublime Text 3, Visual Studio Code ឬក៏ប្រើប្រាស់កម្មវិធី Adobe Dreamweaver។

យើងអាចសរសេរ code របស់ JavaScript តាមវិធីសាស្ត្រពីរយ៉ាងគឺ Internal JavaScript និង External JavaScript។

1. Internal JavaScript

សរសេរ code របស់ JavaScript ស្ថិតនៅក្នុង file តែមួយជាមួយនឹង HTML file។



Syntax

```
<script type="text/javascript">
    code JavaScript here
</script>
```

Example

```
<body>
     <script type="text/javascript">
          alert("Welcome to MasterIT");
      </script>
</body>
```

ចំណាំ៖ script tag អាចដាក់ក្នុង <head> ក៏បានក្នុង <body> ក៏បានចំពោះតែ Internal JavaScript។

2. External JavaScript

Code របស់ JavaScript ត្រូវបានផ្ទុកនៅក្នុង file ដែលមាន extension.js។

III. សត្តសាៈទេស JavaScript

- Case sensitive អក្សរតូច និងអក្សរធំត្រូវគិតថាខុសគ្នា
- ពេលបញ្ចប់ statement អាចដាក់ឬ មិនដាក់ semicolon ក៏បាន
- > រាល់ការប្រកាសអញ្ញាតមិនមានការបញ្ជាក់ប្រភេទទិន្នន័យ
- > រាល់ block នៃ code ត្រូវដាក់ក្នុងសញ្ញា {} ដូចជា if{}, function{}
- > Code ដំណើរការពីលើចុះក្រោម ពីឆ្វេងទៅស្ដាំ

IV. **នារមខ្លាញនិត្តន័យនៅអូខនាសា** JavaScript

ភាសា JavaScript យើងអាចបង្ហាញទិន្នន័យក្នុងវិធីសាស្ត្រផ្សេងៗគ្នាដូចជា៖

- សរសេរនៅក្នុង HTML element ដោយប្រើប្រាស់ innerHTML
- សរសេរនៅក្នុង HTML output ដោយប្រើប្រាស់ document.write()
- សរសេរនៅក្នុង alert box ដោយប្រើប្រាស់ window.alert()



- > សរសេរនៅក្នុងកម្មវិធី browser console ដោយប្រើប្រាស់ console.log()
- 1. ការប្រើប្រាស់ innerHTML

Example

```
<body>
     <h1>Welcome to MasterIT Center</h1>

     <script type="text/javascript">
          document.getElementById("demo").innerHTML = 10 + 6;
     </script>
</body>
```

2. ការប្រើប្រាស់ document.write()

Example

```
<body>
     <h1>Welcome to MasterIT Center</h1>
     <script type="text/javascript">
          document.write(10 + 6);
          document.write("MasterIT Center");
     </script>
</body>
```



3. ការប្រើប្រាស់ window.alert()

Example

```
<body>
     <h1>Welcome to MasterIT Center</h1>
     <script type="text/javascript">
          window.alert("MasterIT Center");
     </script>
</body>
```

4. ការប្រើប្រាស់ console.log()

Example

```
<body>
     <h1>Welcome to MasterIT Center</h1>
     <script type="text/javascript">
          console.log("Welcome to MasterIT Center");
          console.log(10 + 6);
     </script>
</body>
```

លំ**ខាងអនុ**ខង្គនំ

- 1. តើភាសា JavaScript គឺជាអ្វី?
- 2. តើការងារអ្វីខ្លះដែល JavaScript អាចធ្វើបាននិងការងារអ្វីខ្លះដែល JavaScript មិនអាចធ្វើបាន?
- 3. តើការសរសេរ code របស់ JavaScript មានប៉ុន្មានប្រភេទអ្វីខ្លះ? ចូលរៀបរាប់។
- 4. តើការបង្ហាញទិន្នន័យនៅក្នុងភាសា JavaScript មានអ្វីខ្លះ? ចូលរៀបរាប់។



JavaScript Variables 🗟 Data Types

- I. អ្វីនេះាំខាងញ្ញាត (Variable)
- អញ្ញាត (Variable) ប្រើប្រាស់សម្រាប់ផ្ទុកនូវតំលៃផ្សេងៗជាបណ្ដោះអាសន្នឬសម្រាប់ reference ទៅកាន់ object ណាមួយ។
 - II. **ភារុទ្រភាសអញ្ញាត** (Variable Declaration) ដើម្បីប្រកាសអញ្ញាតយើងប្រើប្រាស់ Keyword **var**

Example

III. សត្ទខណ្ឌនៃភារដាត់ឈ្មោះអោយអញ្ញាត

ការដាក់ឈ្មោះអោយអញ្ញាតត្រូវគោរពតាមលក្ខខណ្ឌដូចខាងក្រោម៖

- > មិនអាចចាប់ផ្តើមដោយលេខប៉ុន្តែអាចចាប់ផ្តើមដោយអក្សរឬ underscore ឬ \$
- > មិនអាចមានដកឃ្លា
- > ឈ្មោះអញ្ញាតដែលជាអក្សរតូចនិងអក្សរធំគឺខុសគ្នា
- មិនអាចដាក់ស្ទូននឹង Reserved Keyword ដែលមានស្រាប់ក្នុង JavaScript

Reserved Keyword ក្នុង JavaScript មានដូចខាងក្រោម៖



abstract	else	instanceof	switch
boolean	enum	int	synchronized
break	export	interface	this
byte	extends	long	throw
case	false	native	throws
catch	final	new	transient
char	finally	null	true
class	float	package	try
const	for	private	typeof
continue	function	protected	var
debugger	goto	public	void
default	if	return	volatile
delete	implements	short	while
do	import	static	with
double	in	super	

IV. ប្រគេននិទ្ធន័យ (Data Types)

ជាប្រភេទទិន្នន័យដែលត្រូវដាក់ចូលទៅក្នុងអញ្ញាតនីមួយៗ។ នៅក្នុងភាសា JavaScript Data Types មានលក្ខណៈជា Dynamic មានន័យថាអញ្ញាតមួយអាចទទួលយក Data Types ផ្សេងៗ។

1. String data types

String ជាប្រភេទទិន្នន័យជាអក្សរដែលវាផ្សំគ្នាពីច្រវ៉ាក់នៃ Character។ ដើម្បី set តំលៃជា string ទៅអោយ variable យើងប្រើប្រាស់សញ្ញា single quote(' ') ឬក៏ Double quote(" ") ក៏បាន។

Example

Result

My name John Don and my age is 30

ចំណាំ៖ សញ្ញា + ច្រើដើម្បីតភ្ជាប់ string។ document.write() ច្រើដើម្បី display នៅលើ page។



2. Number data types

Number ជាប្រភេទទិន្នន័យសម្រាប់ផ្ទុកទិន្នន័យជាលេខ។

Example

```
<body>
     <script type="text/javascript">
        var a = 10;
        var b = 20;
        window.alert(a + b);
      </script>
</body>
```

3. Boolean data types

Boolean ជាប្រភេទទិន្នន័យសម្រាប់ផ្ទុកតំលៃពីរគឺពិត (TRUE) និងមិនពិត (FALSE) ។

Example

លំខាងអនុទង្គន៍

- 1. តើអញ្ញាត (Variable) គឺជាអ្វី?
- 2. ចូលរៀបរាប់លក្ខខណ្ឌក្នុងការប្រកាសអញ្ញាត។
- 3. តើអ្វីទៅជាប្រភេទទិន្នន័យ (Data Types)?
- 4. ចូលរៀបរាប់ប្រភេទទិន្នន័យ (Data Types) ដែលអ្នកធ្លាប់ស្គាល់។



JavaScript Event

I. អ្វីនៅខា Event

Event គឺជាសកម្មភាពមួយឬច្រើនដែលកើតឡើងក្នុងពេលណាមួយ។ ភាគច្រើននៅក្នុង JavaScript Event ត្រូវបានប្រើដើម្បីអោយ Function ដំណើរការ។ នៅក្នុង JavaScript Event មានដូចខាងក្រោម៖

Mouse Event

Property	Description
onclick	កើតឡើងនៅពេលដែល user ធ្វើការចុចនៅលើធាតុ HTML
ondblclick	កើតឡើងនៅពេលដែល user ធ្វើការចុចពីរដងនៅលើធាតុ HTML
onmousedown	កើតឡើងនៅពេលដែល user ធ្វើការចុច mouse ចុះក្រោមអោយជាប់
onmousemove	កើតឡើងនៅពេលដែល user ធ្វើការរំកិល mouse នៅលើធាតុ HTML

Keyboard Event

Property	Description
onkeydown	កើតឡើងនៅពេលដែល user ចុច key ណាមួយនៅលើ keyboard ចុចចុះក្រោម
onkeypress	កើតឡើងនៅពេលដែល user ចុច key ណាមួយនៅលើ keyboard
onkeyup	កើតឡើងនៅពេលដែល user ចុច key ណាមួយនៅលើ keyboard ចុចឡើងលើ

II. **នារម**ខ្ចើ**ន** Event **នៅលើ** Button

Syntax

<element event="functionName()">Content</element>



លំ**ខាងអនុ**ខង្គន៍

- 1. តើអ្វីទៅជា Event?
- 2. តើ Event គេប្រើប្រាស់សម្រាប់ធ្វើអ្វី?
- 3. ចូលរៀបរាប់ Event ដែលអ្នកធ្លាប់រៀនកន្លងមកអោយបាន 5 និងរៀបរាប់ពីតួនាទីរបស់ Event នីមួយៗ ផង។
- 4. **គោលបំណង៖** ក្រោយពេលវាយលេខក្នុង value1 បន្ទាប់មកវាយលេខក្នុង value2 ហើយចុច enter អោ យធ្វើការបូកលេខក្នុង value1 និង value2 បញ្ចូលគ្នាហើយដាក់លទ្ធផលក្នុង Result។

_	
$-\infty$	VCICOC.
-	
$-\sim$	rcises

Value1:	
Value2:	
Result:	
Sum	



JavaScript Function

I. អ្វីនៅខា Function (អនុគមន៍)

Function គឺជាកំណាត់កម្មវិធីតូចៗដែលមានតួនាទីផ្សេងៗគ្នាដែលគេបង្កើតឡើងដើម្បីដោះស្រាយ ការងារណាមួយ។ យើងបង្កើត Function ក្នុងគោលបំណងដូចខាងក្រោម៖

- > អាចហៅ block នៃ code ទៅប្រើប្រាស់បានច្រើនដង (ចៀសវៀងសរសេរកូដដដែលៗម្ដង ហើយម្ដងទៀត)
- > ងាយស្រួលក្នុងការគ្រប់គ្រង កែប្រែ និងត្រូតពិនិត្យមើល error
- II. ប្រទេស Function

នៅក្នុង JavaScript Function ត្រូវបានបែងចែកជា២គឺ៖

- > Function ដែលមិន Return តំលៃ
- Function ដែល Return តំលៃ

ដើម្បីដំណើរការ Function យើងមានពីរដំណាក់កាល៖

- បង្កើត Function
- ≻ ហៅ Function យកមកប្រើ (Call Function)
- III. នារុះខេត្តិត Function ដែលមិន Return តំលៃដោយមិនមាន Parameters

Syntax

```
function functionName() {
    Statement
}
```

- functionName ដាក់ឈ្មោះអោយអនុគមន៍
- Statement សម្រាប់កំណត់ថា Function របស់យើងមានតួនាទីធ្វើអ្វី



Example

IV. នារមឡើត Function ខែលមិន Return តំលៃដោយមាន Parameters

Syntax

```
function functionName(argument_1, argument_2, argument_n) {
    Statement
}
```

V. **គារមស្គើត** Function **ខែស** Return **តំលៃខោយមិនមាន** Parameters ចំពោះ Function ដែល Return តំលៃមាន័យថាឈ្មោះរបស់ Function ដើរតួជា variable ដើម្បីផ្ទុកតំលៃ។

Syntax

```
function functionName() {
    Statement
    return Expression;
}
```

- Return ជា Statement ប្រើសម្រាប់បោះតំលៃទៅអោយអនុគមន៏
- > Expression ជាកន្សោមឬតំលៃដែលនឹងត្រូវបោះទៅអោយអនុគម៌



VI. **នារ**ុខខ្លើ**ន** Function ខែល Return **នំលៃ**ខោយមាន Parameters

Syntax

```
function functionName(argument_1, argument_2, argument_n) {
   Statement
   return Expression;
}
```

Example

```
function sum3Value(value1, value2, value3) {
    return value1 + value2 + value3;
}
document.write("The result of 5 + 5 + 5 = " + sum3Value(5, 5, 5));
```

TEL: 081483859



- 1. តើអ្វីទៅជា Function? តើ Function ចែកចេញជាប៉ុន្មានប្រភេទ? អ្វីខ្លះ?
- 2. តើយើងបង្កើត Function ក្នុងគោលបំណងអ្វី?
- 3. ចូលរៀបរាប់អំពីដំណើរការរបស់ Function។
- 4. ចូលបង្កើត Function ដើម្បីផ្លាស់ប្តូរ style របស់ id ដែលបានកំណត់ជា argument។

Exercises

Modify Style | Modify Style | Modify Style

កសាងចំនេះដឹងរបស់អ្នកនៅទីនេះ!

MasterIT Center is biggest in Battambang City

- Adminstrator
- · Graphic Design and Edit Video
- IT Skill
- · Web Developer

Result

Modify Style | Modify Style | Modify Style

កសាងចំនេះនឹងរបស់អ្នកនៅទីនេះ!

MasterIT Center is biggest in Battambang City

- Adminstrator
- · Graphic Design and Edit Video
- IT Sk
- · Web Developer

TEL: 081483859



JavaScript Operators

I. Arithmetic Operators

Arithmetic Operators គឺជានិមិត្តសញ្ញាដែលគេប្រើប្រាស់សម្រាប់ធ្វើការគណនា ឧបមាថាយើងមាន b = 12 និង a = 6

ប្រមាណវិធី	ការពិពណ៌នា	ខ្ញុទាបារណ៍	លទ្ធផល a	លទ្ធផល b
+	បូក	a = b + 6	18	12
-	ដំក	a = b - 6	6	12
*	គុណ	a = b * 6	72	12
/	បែក	a = b / 6	2	12
%	ចែកយកសំណល <u>់</u>	a = b % 5	0	12
	++ កើនឡើង 1	a = ++b	13	13
++		a = b++	12	13
	ថយចុះ 1	a =b	11	11
		a = b	12	11

II. Assignment Operators

Assignment Operators គឺជានិមិត្តសញ្ញាដែលគេប្រើប្រាស់សម្រាប់ផ្តល់តំលៃឬបោះតំលៃទៅអោយ អញ្ញាតណាមួយ

ឧបមាថាយើងមាន a = 6 និង b = 3

ប្រមាណវិធី	ខ្វទាហរណ៍	ដូចគ្នានិង	លទ្ធផល
=	a = b	a = b	a = 3
+=	a += b	a = a + b	a = 9
-=	a -= b	a = a - b	a = 3
*=	a *= b	a = a * b	a = 18
/=	a /= b	a = a / b	a = 2
%=	a %= b	a = a % b	a = 0



III. Comparison Operators

Comparison Operators គឺជានិមិត្តសញ្ញាដែលគេប្រើប្រាស់សម្រាប់ប្រៀបធៀបជាមួយនិង លក្ខខណ្ឌ

ឧបមាថាយើងមាន a = 6

ប្រមាណវិធី	ការពិពណ៌នា	ឧទាហរណ៍
==	ស្មើ	a == 8, a == 6
===	ស្មើគិតទាំងប្រភេទទិន្នន័យ	a === "6", a === 6
!=	មិនស្មើ	a != 6, a! = 10
!==	មិនស្មើគិតទាំងប្រភេទទិន្នន័យ	a! == 6, a! == "6"
>	ធំ ជា ង	a >= 2, a > 80
>=	ធំ ជាង ឬស្មើ	a >= 6, a >= 7
<	តូចជាង	a < 9, a < 3
<=	តូចជាងឬស្មើ	a <= 6, a <=7, a <= 5

IV. Logical Operators

ឧបមាថាយើងមាន a = 6 និង b = 10

ប្រមាណវិធី	ការពិពណ៌នា	ខ្វទាបារណ៍	លទ្ធផល
&&	ឈ្នាប់និង	(a < 8 && b > 5), (a < 8 && b > 11)	True, False
II	ឈ្នាប់រឺ	$(a < 8 \parallel b > 5), (a < = 4 \parallel b >= 11)$	True, False
!	ឈ្នាប់មិន	!(a == b), !(a <= b)	True, False

លំខាត់អនុ**ខ**ង្គនំ

- 1. តើ Operators ចែកចេញជាប៉ុន្មានប្រភេទអ្វីខ្លះ? ចូលរៀបរាប់។
- 2. តើ Arithmetic Operators គេប្រើប្រាស់សម្រាប់ធ្វើអ្វី?



JavaScript Conditions

- I. អ្វីនេវិខា Condition StatementCondition Statement ប្រើប្រាស់សម្រាប់សិក្សាទៅលើលក្ខខណ្ឌ។
- II. រុម្ភនេះនៃ Condition Statement
 - 1. If Statement

```
នៅក្នុងភាសារ JavaScript if ចែកចេញជា៣ប្រភេទគឺ៖
If
```

Syntax

```
if (condition) {
    // statement ដំណើរការប្រសិនបើលក្ខខណ្ឌពិត
}
```

> If else

Syntax

```
if (condition) {
    // statement ដំណើការប្រសិនបើលក្ខខណ្ឌពិត
} else {
    // statement ដំណើរការប្រសិនបើលក្ខខណ្ឌមិនពិត
}
```



If elseif else

Syntax

```
if (condition 1) {
    // statement ដំណើការប្រសិនបើលក្ខខណ្ឌពិត
} else if (condition 2) {
    // statement ដំណើរការប្រសិនបើលក្ខខណ្ឌទី១មិនពិតតែលក្ខខណ្ឌទី២ពិត
} else if (condition 3) {
    // statement ដំណើរការប្រសិនបើលក្ខខណ្ឌទី១និងទី២មិនពិតតែលក្ខខណ្ឌទី៣ពិត
} else {
    // statement ដំណើរការប្រសិនបើលក្ខខណ្ឌខាងលើទាំងអស់សុទ្ធតែមិនពិត
}
```

2. Loop Statement

Loop ប្រើនូវពេលដែលលោកអ្នកចង់អោយ statement ណាមួយដំណើរការម្តងហើយម្តង ទៀត ហើយវានឹងឈប់នៅលក្ខខណ្ឌណាមួយ។

នៅក្នុង JavaScript Loop ចែកចេញជា៣ប្រភេទគឺ៖

> For Loop Statement

For Statement ជា Loop Statement ដែលដំណើរការម្ដងហើយម្ដងទៀត រហូតដល់អស់ លក្ខខណ្ឌ (បើលក្ខខណ្ឌពិតវានៅតែដំណើរការ) ។

Syntax

```
for (init; condition; step) {
    Statement
}
```

- init ជាតំលៃចាប់ផ្ដើមដំណើរការដំបូងក្នុង For statement
- condition ជាលក្ខខណ្ឌ
- step ជាលំដាប់កើនឬថយ (កើនម្តងប៉ុន្មានឬថយម្តងប៉ុន្មាន)
- statement ជា code ដែលត្រូវដំណើរការប្រសិនបើលក្ខខណ្ឌពិត។



Example

Syntax

```
while (condition) {
    statement
}
```

Example



Do/While loop

ការប្រើប្រាស់ do/while loop មានលក្ខណៈស្រដៀងគ្នាទៅនឹងការប្រើប្រាស់ while loop និង for loop ដែរប៉ុន្តែខុសគ្នាត្រង់ថា do while loop គឺអនុញ្ញាតអោយ loop statement ដំណើរ ការម្ដងសិនទើបវាធ្វើការសិក្សាលក្ខខណ្ឌជាក្រោយ (យ៉ាងតិចណាស់ក៏ដំណើរការបានម្ដងដែរ)

Syntax

```
do {
    statement
}while (condition);
```

Example

លំខាងអនុខង្គន៍

- 1. តើ condition statement គេប្រើប្រាស់សម្រាប់ធ្វើអ្វី?
- 2. តើ condition statement ចែកចេញជាប៉ុន្មានប្រភេទ? អ្វីខ្លះ?
- 3. តើ loop statement គេប្រើប្រាស់សម្រាប់ធ្វើអ្វី?
- 4. តើ loop statement ចែកចេញជាប៉ុន្មានប្រភេទ? អ្វីខ្លះ?
- 5. ចូលអនុវត្តន៍លំហាត់ដូចខាងក្រោម៖



Exercises

Enter your age:		
your result:		//
	Find Result	

គោលបំណង៖ ក្រោយពេល user បញ្ចូលអាយុនៅក្នុង textbox Enter your age ហើយចុច Button Find Result នោះ textbox your result: និងបង្ហាញលទ្ធផលទៅតាមលក្ខខណ្ឌដូចខាងក្រោម

- ប្រសិនបើអាយុ តូចជាងឬស្មើ ១០ឆ្នាំអោយចេញ you are too young
- > ប្រសិនបើអាយុ ធំជាង១០ឆ្នាំ ហើយតូចជាងឬស្មើ ២០ឆ្នាំអោយចេញ hello adult
- > ប្រសិនបើអាយុធំជាង ២០ឆ្នាំ ហើយតូចជាងឬស្មើ ៣០ឆ្នាំអោយចេញ you can married
- ប្រសិនបើអាយុធំជាង ៣០ឆ្នាំ ហើយតូចជាងឬស្មើ ៤០ឆ្នាំអោយចេញ please take care your children
- > ប្រសិនបើអាយុខុសពីលក្ខខណ្ឌខាងលើអោយចេញ enjoy you last time

Exercises

Input Number of Star: 5	
Get Sart	
*	
**	

គោលបំណង៖ យើងមាន form ដូចរូបខាងលើ។ នៅពេលយើងបញ្ចូល ចំនួនផ្កាយហើយចុច Get Star នោះនឹង បង្ហាញផ្កាយដូចរូបខាងលើ។



លំនាន់

គោលបំណង៖ នៅពេលចុច Button Save

- > ប្រសិនបើ User មិនបានបំពេញ First name អោយបង្ហាញ message ថា Please enter your first name
- 🕨 មិនបានបំពេញ Last name អោយបង្ហាញ message ថា Please enter your last name
- 🕨 មិនបានបំពេញ Gender អោយបង្ហាញ message ថា Please enter your sex
- > បើបំពេញ Gender ថា Male អោយបង្ហាញ Paragraph មួយនៅពីក្រោម Form ដោយសរសេរថា Hello Mr Firstname Lastname។ តែបើ Female អោយសរសេថា Hello Miss Firstname Lastname។
- តែប្រសិនបើ sex ខុសពី Male ឬ Female អោយបង្ហាញ message ថា Only Male or Female។
 សូមមើលរូបខាងក្រោម៖

Exercises 1

Write Your Infomation Here

First Name:	Enter Your First Name
Last Name:	Enter Your Last Name
Gender	Enter Your Gender
Save	

Result

Write Your Infomation Here

First Name:	John	
Last Name:	Don	
Gender	Male	
Save		
Hello Mr John Don		

Write Your Infomation Here

First Name:	Like
Last Name:	Milk
Gender	Female
Save	

Hello Miss Like Milk

PREPARED BY: SIM KIMHEANG TEL: 081483859 Page | 21