ТӨМ-1. SMALL BASIC ХЭЛНИЙ БИЧВЭРТЭЙ АЖИЛЛАХ ОБЬЕКТ, ФУНКЦ, ШИНЖ ЧАНАРУУД

Программын мөрийн хэсэг			Функц, шинж чанарын оролт	Тайлбар, жишээ
Обьект	Функц	Шинж чанар		
TextWindow.			Small Basic хэлний обьект. Программын үр дүн нь Console буюу хар дэлгэцэнд хэвлэгдэнэ.	
		Title	*="Name"*	*TextWindow-ийн гарчиг*
		ForegroundColor	*="Green"*	*TextWindow-ийн бичвэрийн өнгө*
	Write		("My name is ")	Дугуй хаалтанд өгөгдсөн мэдээлэл, утгыг хэвлэнэ.
	WriteLine		("Raise Kai")	Дугуй хаалтанд өгөгдсөн мэдээлэл, утгыг хэвлээд, курсорыг дараагийн мөрөнд шилжүүлэх функц.
	Read		()	Ямар нэгэн хувьсагчид гараас тэмдэгтэн утга авна. Жишээ: ner=TextWindow.Read();
	ReadNumber		()	Ямар нэгэн хувьсагчид гараас тоон утга авна. Жишээ: a=TextWindow.ReadNumber();
Хувьсагч ба өгөгдөл				
		10, 3.5, "A", π, e	10, 3.5, 'A', Math.pi	Тогтмол хэмжигдэхүүн – Алгоритм, программчлалын явцад утгаа өөрчилдөггүй.
		a, b, niilber	a = , b = , niilber = ,	Хувьсах хэмжигдэхүүн – Алгоритм, программчлалын явцад утга нь өөрчлөгдөж байдаг.
		10, 3.5, "A"	= 10, = 3.5, = 'A', Math.pi	Алгоритм, программаар боловсруулан үр дүнг гарган авахын тулд оруулж буй мэдээлэл.
		a = 10 b = 50		a - хувьсагчид 10, b - хувьсагчид 50 гэсэн тоон утга олгосон байдал
		a = TextWindow.ReadNumber() b = TextWindow.ReadNumber()		a, b - хувьсагчид гараас тоон утга оруулах байдал
		niilber = a + b TextWindow.Write("Нийлбэр = " + niilber)		niilber - хувьсагч a, b - хувьсагчийн нийлбэрийн утгыг өгсөн байдал. Үр дүн: Нийлбэр = 60
		a = "basic"		a - хувьсагчид basic гэсэн тэмдэгтэн утга олгосон байдал
		a = TextWindow.Read()		a - хувьсагчид гараас тэмдэгтэн утга оруулах байдал
		TextWindow.Write("Small " + a)		Small гэсэн үгийн араас a хувьсагчийн утгыг залгаж хэвлэх үйлдэл. Үр дүн: Small basic

Small Basic хэлний зарим чухал үйлдлүүд. /Биелэх дараалаар/

Унар	not	- Not Not True	Нэг элемент дээр хийгддэг үгүйсгэх үйлдэл. Тооны тэмдэг: - (сөрөг) байвал үгүйсгэнэ. Мөн True утгыг False болгоно.
Зэрэгт дэвшүүлэх	^	zer = a ^ b	a - тоог b - зэрэгт дэвшүүлээд zer - хувьсагчид утга олгоно.
Үржүүлэх	*	urj = a * b	a - тоог b - тоогоор үржүүлээд urj - хувьсагчид утга олгоно.
Хуваах	/	huv = a * b	a - тоог b - тоонд хуваагаад huv - хувьсагчид утга олгоно.
Нэмэх	+	niil = a + b	a - тоон дээр b - тоог нэмээд niil - хувьсагчид утга олгоно.
Хасах	-	ylg = a + b	a - тооноос b - тоог хасаад ylg - хувьсагчид утга олгоно.
Жиших	>, >=, <, <=, =, <>	a >= b …	Нөхцөлт илэрхийллийг жиших, харьцуулах үйлдлүүд. Жнь: a - тоо b - тооноос их буюуу тэнцүү.
Логик холбоос	and, or	a > b and a < c	Нийлмэл логик үйлдэл. a - тоо b - тооноос их ба a - тоо c - тооноос бага.

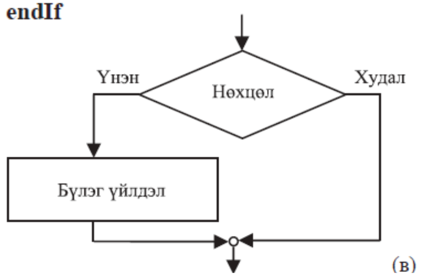
Small Basic хэлний зарим чухал үйлдлүүд. /Программд ашиглагддаг/

Залгах	+	Write("Улаан" + "баатар")	Мөрүүдийг залгах. Жишээ нь: "Улаан" + "баатар" бол үр дүн нь: "Улаанбаатар"
Тайлбар болгох	'	*'утга олгох*	Программын боловсруулалт, үр дүнд хамаарахгүй нэмэлт тайлбар оруулна.
Биелэлт өөрчлөх	()	(a + b) * 2	Дугуй хаалт ашиглан программын биелэгдэх дараалгыг өөрчилнө.

Алгоритмын бүтцүүд, тэдгээрийн программын код

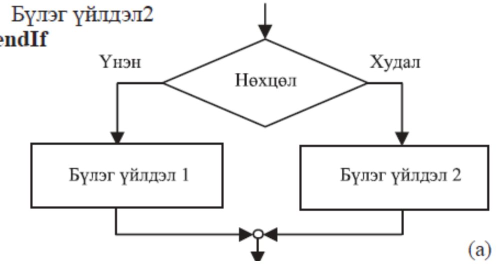
Гүйцэт биш салаалалт

If <нөхцөл> **then**
<Бүлэг үйлдэл1>
endIf



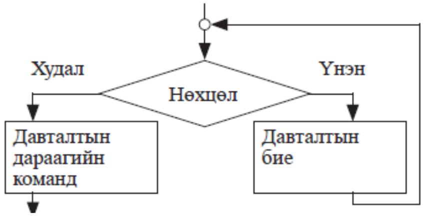
Гүйцэт салаалалт

If нөхцөл **then**
Бүлэг үйлдэл1
Else
Бүлэг үйлдэл2
endIf



Нөхцөлт давталт

While <нөхцөл>
<Бүлэг үйлдэл>
endWhile



Тоолуурт давталт

For Тоолуур=<анхны_утга>**to**<эц_утга>
<Бүлэг үйлдэл>
endFor