

# Èkọ Alúgórídímù

## Alúgórídímù

Nígbà tí a bá fẹ kọ alúgórídímù, ìgbésè mètà ni a máa n gbé.

### I Àwọn ìgbésè mètà

#### 1.1 ) Ìgbésè kiíní

Ìgbésè àkókó ni kí a şàlàyé àwọn ohun ti a fẹ ló ( Àwọn oníyípadà, ìró , nóm̀bà..)

#### 1.2 ) Ìgbésè kejì

A máa tú ìşòro wa sí wéwé ni ọ̀nà ìpele mélòó kan. Èyí ni a máa fún wa ni ìròrùn láti yanjú ìşòro yìí.

#### Àpeere

: A fẹ şírò ( a + b ) oníyípadà a, oníyípadà b

tẹ a;

tẹ b;

d ← a+b

ìfihàn “d”; / ni orí ìbòjú

#### 1.3 ) Ìgbésè Kẹta

Ìtẹ̀jádẹ̀ àbáyọ̀ ìşòro wa, kí olùmúlò lè rí í kà.

## II Kí ni alúgórídímù

### 2.1 Ọ̀nà tí a fi n ló alúgórídímù

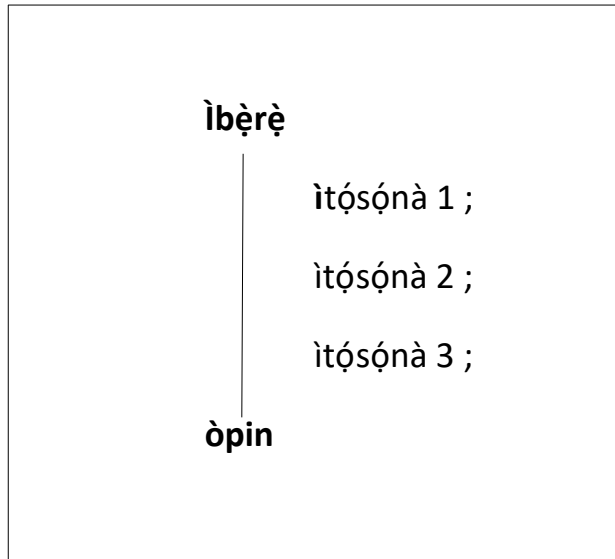
Alúgórídímù fẹ fi ara jọ ètò, àmọ kii şe é ètò nítorí àwọn ètò ní àwọn ìtọ̀şọ̀nà ( kóòdù ) tí a n ló fi kọ wọ̀n.

Alúgórídímù kò ní àwọn ìtọ̀şọ̀nà ( kóòdù ) kan pàtó. Olùmúlò gan-an ni a á kọ àwọn ìtọ̀şọ̀nà ( kóòdù ) láti fi ètò sí èrò rẹ, àti fi rí ọ̀nà àbáyọ̀ fún ìşòro rẹ.

## 2.2 Báwo ni a n kọ alúgórídímù ?

Ètò : orúkọ ètò náà

Oníyí: oníyípada1, oníyípada2 ... : ohun ìṣẹ̀dá



## 2.3 Àlàyé àwọn ohun èelò

### 2.3.1 Àwọn ohun èelò ìpìnlẹ̀

Àwọn èyí tí a n ló fún àwọn ètò ìkójọpọ̀ ( C, C++, cobol, java...).

Àwọn ìwònyí ni : ìró, àsópọ̀-ìró, nọ́nbà rere, nọ́nbà òdì, alákóméjì, àtẹ.

### 2.3.2 ìró

Àwọn wònyí ni àwọn ìró fáwẹ̀lì, kọ́nsónáńtì, nọ́nbà, àti àwọn omííran... Báítì ni àṣojú wọn, báítì kan jẹ ìró kan.

### 2.3.3 Àsópọ̀-ìró

Àwọn àsópọ̀ ìró yí ni máa n ṣàpèjúwé ohun tí a fẹ̀ sọ.

Àpẹrẹ̀ ilé, ìlú, ìyá ...

### 2.3.4 Aláakóméjì

Àwọn oníyípàdà tí máa n ní ojú méjì (“ojú” , “òdì” ) tàbí (“òdo”, “òótọ̀”) tàbí pèlú àwọn nọ́nbà (“0”, “1”).

### 2.3.5 Nọ́nbà

Àwọn wọnyí ni odò, nọ́nbà òdì, nọ́nbà rere ;

Àpẹrẹ :

Nọ́nbà òdì : -1, -2, -3, -4, -5, .....

Nọ́nbà rere : 0, 1, 2, 3, 4, 5, .....

### 2.3.6 Nọ́nbà gidi rere

Àpẹrẹ 1.2, 25.412, 452.478 .....

### 2.3.7 Nọ́nbà gidi òdì

Àpẹrẹ -1.2, -25.412, -452.478 .....

### 2.3.8 Àtẹ

Inú àtẹ yí ni a máa ń kó àwọn ohun èèlò tí ó jọra wọn sí, tí a sì fún ni orúkọ tó jẹ orúkọ àtẹ, tí á so mó orúkọ àwọn atọka nọmba.

oníyí orúkọ(b1 ,b2): nọ́nbà

**Àpẹrẹ**

TA

1	2	3	0	4	-1
---	---	---	---	---	----

### 2.3.9 Ohun ọwọ

Àwọn ohun ọwọ ni àwọn ohun ìpínlẹ tí a sopò fi sẹdà ẹ.

Ohun ọwọ orúkọ= (....., ....., .....) )

Àpẹrẹ

Ohun ọwọ ọlùkọ= ( nomba : nọmbà, orukoakoko : àsopò iró, orukoidile: àsopò iró )

### 3 Àwọn ìtósónà ìpìlẹ̀

#### 3.1 Ìtósónà fi sí

Ìtósónà yìí ni a máa ń lo fi fi ohun èelò sínú oníyípadà. Àmì ọ̀fà ni a mán ń lo fi kọ ìtósónà náà.

$\langle \text{oníyípadà} \rangle \leftarrow \langle \text{ohun èelò} \rangle$

Àpeere

$a \leftarrow 3;$

Oruko  $\leftarrow$  "Ade";

#### 3.2 Àwọn ìtósónà ìwọ̀lẹ̀ àti ti ìjádẹ̀

##### 3.2.1 Ìtósónà ìwọ̀lẹ̀

Ìtósónà ìwọ̀lẹ̀ ohun èelò ni a máa ń lò fi fi ohun èelò yìí sínú ìranti ẹ̀rọ kọ̀ńpútà ( ẹ̀rọ ìtẹ̀wé kọ̀ńpútà ) ni tẹ. A á lò oníyípadà fi gbé ohun èelò ti a tẹ pamọ.

$tẹ \langle \text{ohun èelò} \rangle$

Àpeẹẹ tẹ a.

##### 3.2.2 Ìtósónà ìjádẹ̀

Ìtósónà ìjádẹ̀ ohun èelò máa jẹ kí a kọ ọ̀ sórí ìbòjú kọ̀ńpútà kí olùmúlò lè rí í kà. Ìtósónà náà ni ìfihàn

**ìfihàn**  $\langle \text{ohun èelò} \rangle$

Àlàyé àwọn oníyípadà

Kí a tó lò àwọn oníyípadà a ni láti şàlàyé wọn , bá yìí ni a ń şe é.

oníyí orúkọ-oníyípadà : ohun èelò

A lè kó àwọn oníyípadà kannáà pọ̀ sínú ìkọ̀jọ kan.

Àpeẹẹ

oníyí  $i, j, k$  : Nọmba

## 4 Àwọn ìtósónà ìṣiṣé

Àwọn ìtósónà ìṣàkóso alúgórídímù ètò ni a n lo fi ṣé wọn.

### 4.1 Àwọn ìtósónà ìṣàkosó

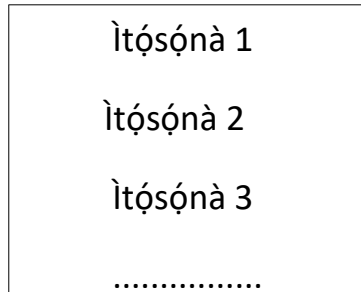
Ìwádíí àwọn ojógbòn fi yé wa wí pé a lè kọ alúgórídímù ètò pèlú ìtósónà ìṣàkosó mètá, a máa n pè àwọn wònyíí ni ìtósónà ìpínlẹ .

Àwọn mètèta ni :

- lẹṣeṣe
- Àlátúnṣe
- Omiiran

#### 4.1.1 Ìtósónà ìṣàkosó lẹṣeṣe

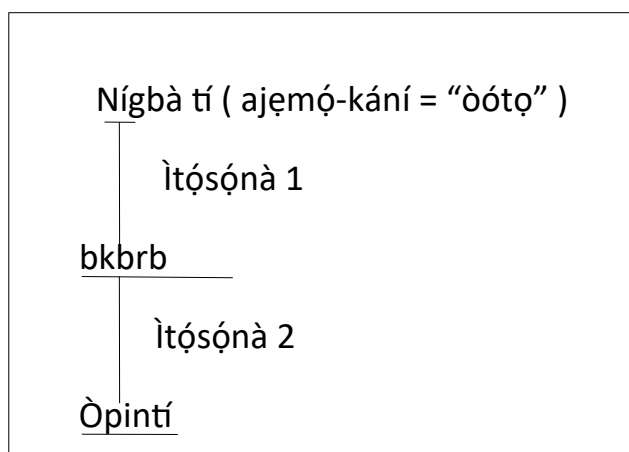
Àwọn ìtósónà ìṣàkosó wònyíí máa n fún wa ni àhààní láti kọ àwọn ìtósónà sínú ìkójọ kannàà, a kọ àkókó sẹyin ekeji, ekeji sẹyin eketa... bẹẹ bẹẹ lọ.



#### 4.1.2 Ìtósónà ìṣàkosó omiiran

Àwọn ìtósónà ìṣàkosó wònyíí ni a máa n lò tí a bá fẹ̀ lò ìtósónà kan tàbí omiiran. Ajẹmọ-kání ni máa n tọ wa sọnà.

Báyíí ni a n kọ wọn.

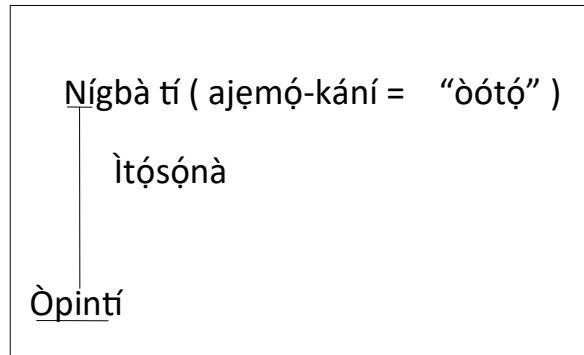


**bkbrb** : bí kò bá rí bẹ̀ẹ̀.Àwọn ìtọ̀sọ̀nà ìṣàkóso mì ìn

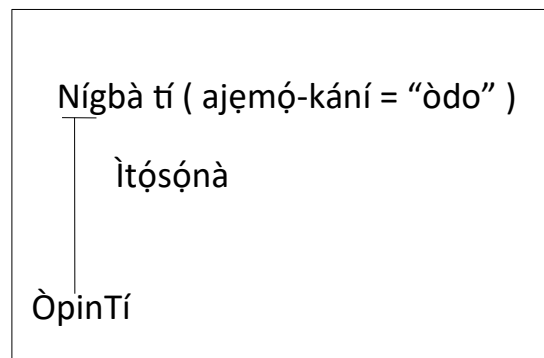
**4.1.2.1 Kúkúru**

Ìtọ̀sọ̀nà ìṣàkóso yìí máa wò ó tí aṣẹ̀mọ̀-kaní bá jẹ́ “òótọ̀” tàbí “òdo”.

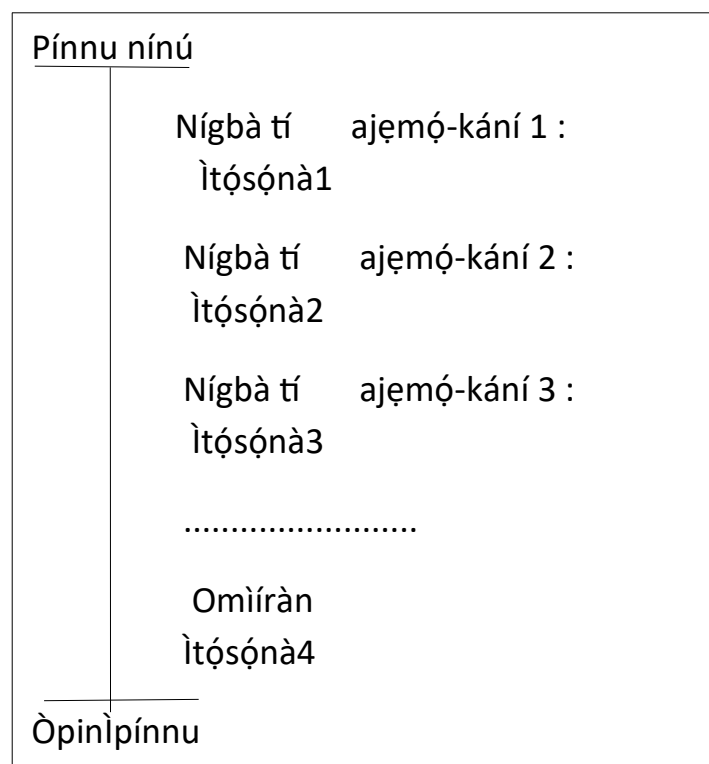
A máa n kọ ọ̀ báyìí



Tàbí



**4.1.2.2 Gbọ̀ọ̀rọ̀**



## 4.2 Ìtósónà ìsàkóso aláṣetúnṣe

Ìtósónà ìsàkóso ètò yíí ni a máa lò fi tún àwọn ìṣe ṣe.

Ajẹmọ-kání ni ìtósónà àtúnṣe yíí máa n lò fi mọ ti a bá dá ìṣe dúro tàbí ti a bá máa ba ìṣe lọ.

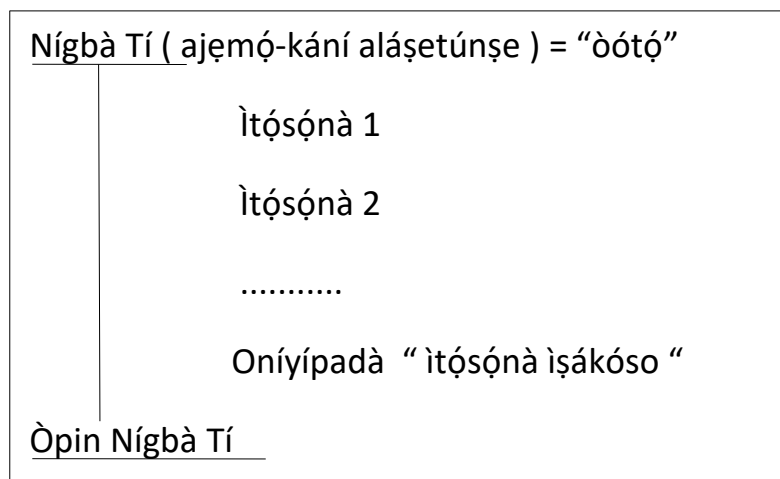
Nígbà ti ẹ bá máa kọ alúgórídímù yín, ẹ ro májẹmu ti ẹ máa lò, bí kò bá jẹ bẹẹ ìṣe yín kò níí dúró títí ayérayé.

Àwọn ìsàkóso aláṣetúnṣe méjì ló wà:

- Aláṣetúnṣe “ìjádé òkè”
- Aláṣetúnṣe “ìjádé ìsàlẹ̀”

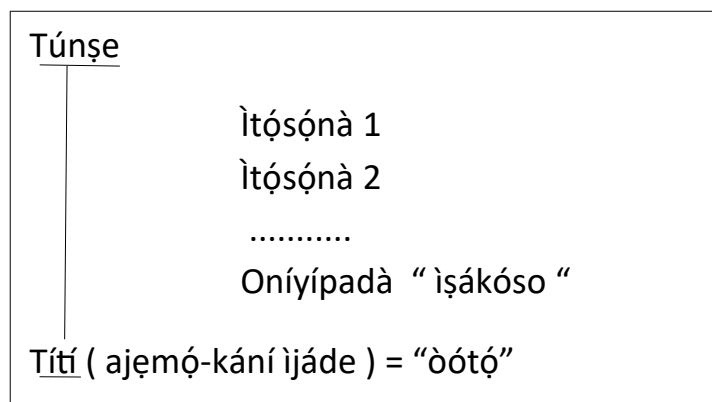
### 4.2.1 Ìtósónà ìsàkóso aláṣetúnṣe “ìjádé òkè”

Báyíí ni a n kọ wọn



### 4.3 Aláṣetúnṣe “ìjádé ìsàlẹ̀”

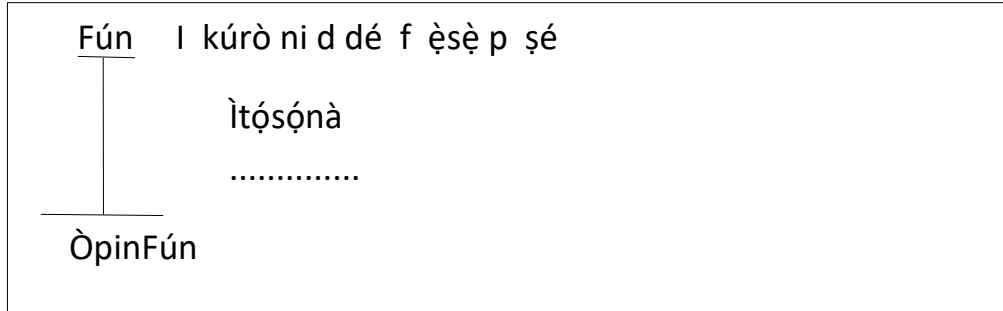
Báyíí ni a n kọ wọn



4.4 Ìtósónà ìsàkóso Fún

A máa ní lò ìsàkóso Fún nígbà ti a kò bá fẹ̀ lò ìsàkóso àtúntúnṣe.

Báyíí ni a ní kọ.



Àdàṣe

Ìṣírò 1 + 2 + 3 + 4 + 5 + 6 pẹ̀lú kọ̀ńpùtà.

Èsì

Ètò : Àfikún àwọn nọmbà

oníyí : i,s,n : Nọmbà

