

Èkó Ìtòlẹ̀sẹ̀sẹ̀ (Algorithm)

Ìtòlẹ̀sẹ̀sẹ̀

Nígbà tí a bá fẹ́ kọ ìtòlẹ̀sẹ̀sẹ̀, ìgbésẹ̀ mètà ni a yóò gbé.

I Àwọn ìgbésẹ̀ mètà

1.1) Ìgbésẹ̀ kìní

Ìgbésẹ̀ àkókó ni kí a sàlàyé àwọn ohun tí a fẹ́ ló (Àwọn oníyípadà, ìró , ònṣàye..)

1.2) Ìgbésẹ̀ kejì

A yóò tú ìṣòro wa sí wéwé ní ọ̀nà ìpele mélòó kan. Èyí ni yóò fún wa ni ìròrùn láti yanjú ìṣòro yìí.

Àpeere

: A fẹ́ sọrò ($a + b$) oníyípadà a , oníyípadà b

tẹ́ a ;

tẹ́ b ;

$d \leftarrow a+b$

ìfihàn “ d ”; / ni orí ìbòjú

1.3) Ìgbésẹ̀ Kẹta

Ìtẹ́jáde àbáyọ̀ ìṣòro wa, kí olùmúlò lè rí í kà.

II Kí ni ìtòlẹ̀sẹ̀sẹ̀ (Algorithm)

2.1 Ọ̀nà tí a fẹ́ rí ló ìtòlẹ̀sẹ̀sẹ̀

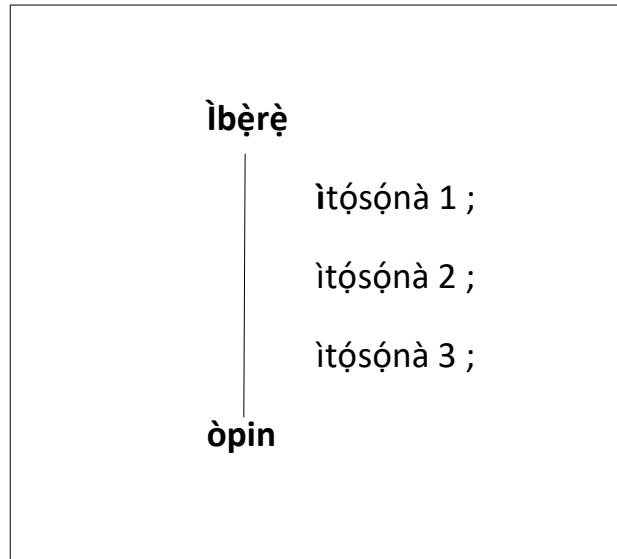
Ìtòlẹ̀sẹ̀sẹ̀ fẹ́ fí ara jọ ètòlẹ̀sẹ̀sẹ̀ (Program), àmọ́ kíi ẹ́ ètò nítorí àwọn ètòlẹ̀sẹ̀sẹ̀ ní àwọn ìtọ́sọ̀nà (kóòdù) tí a rí ló fí kọ́ wọn.

Ìtòlẹ̀sẹ̀sẹ̀ kò ní àwọn ìtọ́sọ̀nà (kóòdù) kan pàtó, olùmúlò gan-an ni a á kọ́ wọn láti fí ètò sí èrò rẹ̀, àti fí rí ọ̀nà àbáyọ̀ fún ìṣòro rẹ̀.

2.2 Báwo ni a n kọ ìtòlẹ̀sẹ̀sẹ̀ ?

Ètò : orúkọ ètò yin

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 ètòlẹ̀sẹ̀sẹ̀ ìkójọpọ̀ (C, C++, cobol, java...).

Àwọn wọnyí ni : ìró, àsòpọ̀-ìró, ònḱàye rere, ònḱàye òdì, alákoméjì, àtẹ.

2.3.2 ìró

Àwọn wọnyí ni àwọn ìró fáwẹ̀lì, kọ̀nsónáńtì, ònḱàye, àtì àwọn omííran... Báítì ni àṣojú wọn, báítì kan jẹ ìró kan.

2.3.3 Àsòpọ̀-ìró

Àwọn àsòpọ̀ ìró yí ni maa n ṣàpẹ̀júwé ohun tí a fẹ̀ sọ.

Àpẹ̀rẹ̀ ilé, ilú, iyá ...

2.3.4 Alákoméjì

Àwọn oníyípàdà tí maa n ní ojú méjì (“ojú” , “òdì”) tàbí (“òdo”, “òótọ̀”) tàbí pẹ̀lú àwọn ònḱàye (“0”, “1”).

2.3.5 Òhókàye

Àwọn wònyíí ni odò, òhókàye òdì, òhókàye rere ;

Àpẹrẹ :

Òhókàye òdì : -1, -2, -3, -4, -5,

Òhókàye rere : 0, 1, 2, 3, 4, 5,

2.3.6 Òhókàye gidi rere

Àpẹrẹ 1.2, 25.412, 452.478

2.3.7 Òhókàye gidi òdì

Àpẹrẹ -1.2, -25.412, -452.478

2.3.8 Àtẹ

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

oníyí orúkọ(b1 ,b2): òhókàye

Àpẹrẹ

TA

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

2.3.9 Ohun ọwọ

Àwọn ohun ọwọ ni àwọn ohun èelò ìpínlẹ́ tí a sopọ̀ fí ẹ̀kọ́jọ ẹ.

Ohun ọwọ orúkọ= (.....,,)

Àpẹrẹ

Ohun ọwọ ọlùkọ= (onkaye : òhókàye, orukoakoko : àsòpọ̀ ìró, orukoidile: àsòpọ̀ ìró)

3 Àwọn ìtósọ̀nà ìpìlẹ̀

3.1 Ìtósọ̀nà fi sí

Ìtósọ̀nà yìí ni a yóò lo fi fi ohun èelò sínú oníyípadà. Àmì ọ̀fà ni a mán ń lo fi kọ ìtósọ̀nà yìí.

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

Àpeere

$a \leftarrow 3;$

Oruko $\leftarrow$ "Ade";

3.2 Àwọn ìtósọ̀nà ìwọ̀lé àti ti ìjádé

3.2.1 Ìtósọ̀nà ìwọ̀lé

Ìtósọ̀nà ìwọ̀lé 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.

$tẹ \langle \text{ohun èelò} \rangle$

Àpẹẹẹ $tẹ \ a$.

3.2.2 Ìtósọ̀nà ìjádé

Ìtósọ̀nà ìjádé ohun èelò máa jẹ kí a kọ ọ sọrí ìbòjú kọ̀ńpútà kí olùmúlò lè rí í kà. Ìtósọ̀nà yìí ni **ìfihàn**

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

Àlàyé àwọn oníyípadà

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

oníyí orúkọ-oníyípadà : ohun èelò

A lè kó àwọn oníyípadà kannáà pọ̀ sínú ìkójọ kan.

Àpẹẹẹ

oníyí i, j, k : Ònókàye

4 Àwọn ìtòsọ̀nà ìṣiṣẹ́

Àwọn ìtòsọ̀nà ìṣàkóso ìtòlẹ́ṣẹ́ṣẹ́ ètò ni a ń lo fi sé wọn.

4.1 Àwọn ìtòsọ̀nà ìṣàkóso

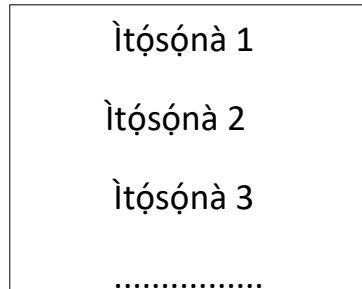
Ìwádìí àwọn ojógbọn fi yé wa wí pé a lè kọ alúgórídímù ètò pèlú ìtòsọ̀nà ìṣàkóso mètá, a máa ń pè àwọn wònyíí ni ìtòsọ̀nà ìpínlẹ́ .

Àwọn mètẹ̀ta ni :

- lẹ́ṣẹ́ṣẹ́
- Àlátúnṣe
- Omííran

4.1.1 ìtòsọ̀nà ìṣàkóso lẹ́ṣẹ́ṣẹ́

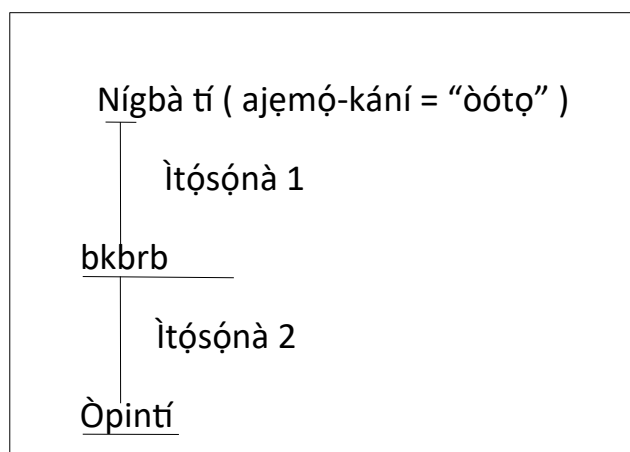
Àwọn ìtòsọ̀nà ìṣàkóso wònyíí máa ń fún wa ni àhàfààní láti kọ àwọn ìtòsọ̀nà sínú ìkójọ kannáa, a kọ àkókó sẹ́yìn èkejì, èkejì sẹ́yìn èkẹ́ta... bèẹ̀ bèẹ̀ lọ.



4.1.2 ìtòsọ̀nà ìṣàkóso omííran

Àwọn ìtòsọ̀nà ìṣàkóso wònyíí ni a máa ń lò tí a bá fẹ́ lò ìtòsọ̀nà kan tàbí omííran. Ajẹmọ́-kání ni máa ń tọ́ wa sọ̀nà.

Báyíí ni a ń kọ wọn.

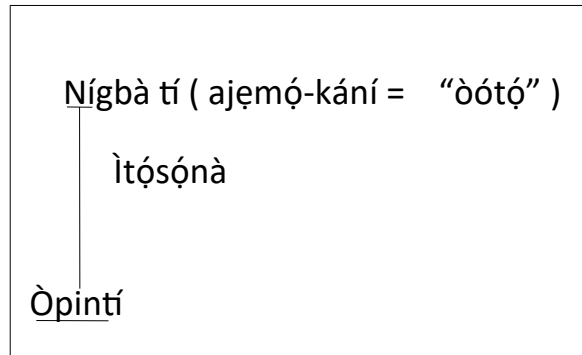


bkbrb : bí kò bá rí bẹ̀ẹ̀, àwọn ìtọ̀sọ̀nà ìṣàkóso mì ìn

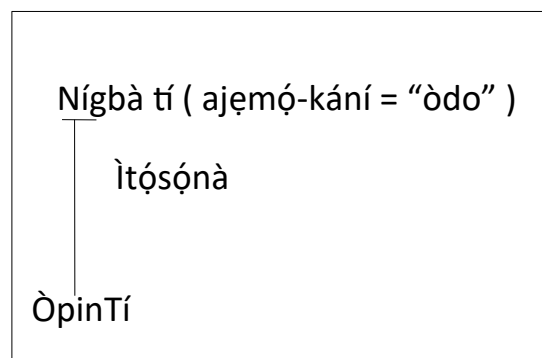
4.1.2.1 Kúkúru

Ìtọ̀sọ̀nà ìṣàkóso yìí máa wò ó tí aṣẹmọ́-kání bá jẹ́ “òótọ́” tàbí “òdo”.

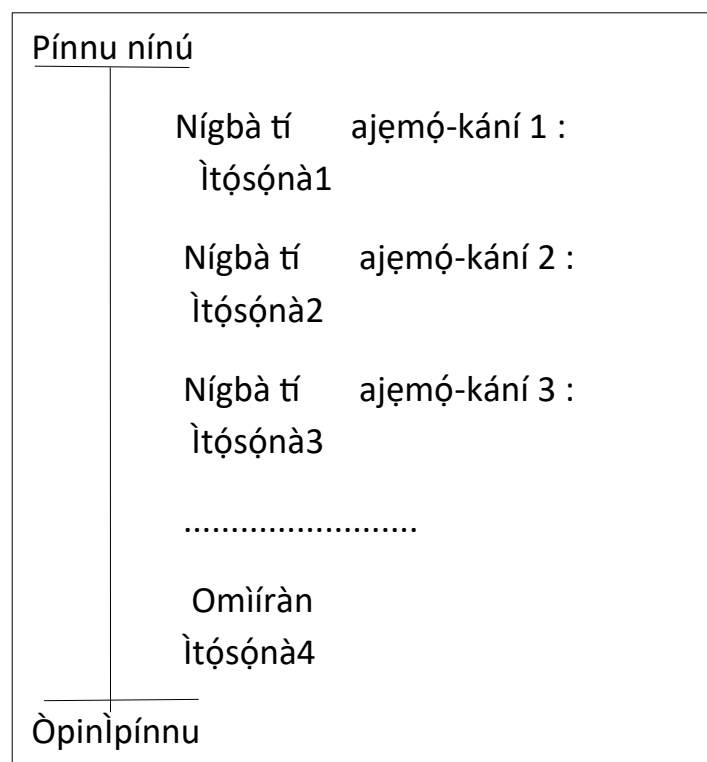
A máa n kọ ọ́ báyìí



Tàbí



4.1.2.2 Gbọ́ọ́rọ



4.2 Ìtòsọ̀nà ìṣàkóso aláṣetúnṣe

Ìtòsọ̀nà ìṣàkóso ètò yíí ni a yóò ló fi tún àwọn ìṣe ṣe.

Ajẹmọ́-kání ni ìtòsọ̀nà àtúnṣe máa n ló fi mọ́ ti yóò bá dá ìṣe dúro tàbí ti yóò bá máa bá ìṣe lọ.

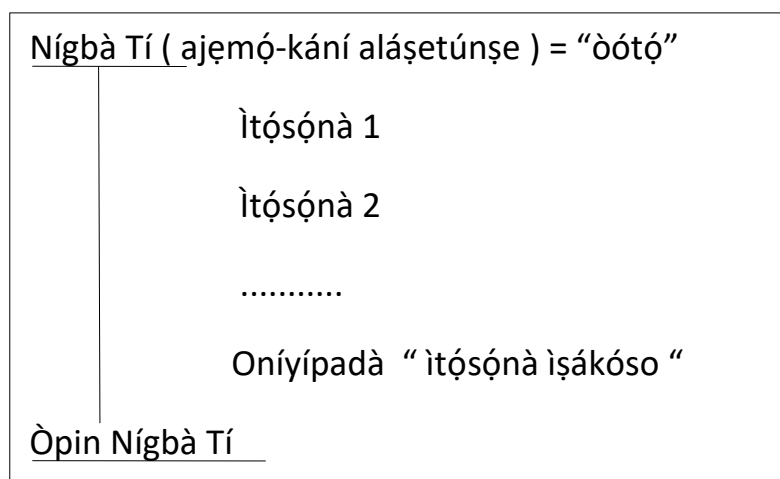
Nígba tí ẹ́ bá máa kọ alúgórídímù yín, ẹ́ ro májẹmu tí ẹ́ máa ló, bí kò bá jẹ́ bẹ́ẹ̀ ìṣe yín kò níí dúró títí ayérayé.

Àwọn ìṣàkóso aláṣetúnṣe méjì ló wà:

- Aláṣetúnṣe “ìjádẹ̀ òkè”
- Aláṣetúnṣe “ìjádẹ̀ ìsàlẹ̀”

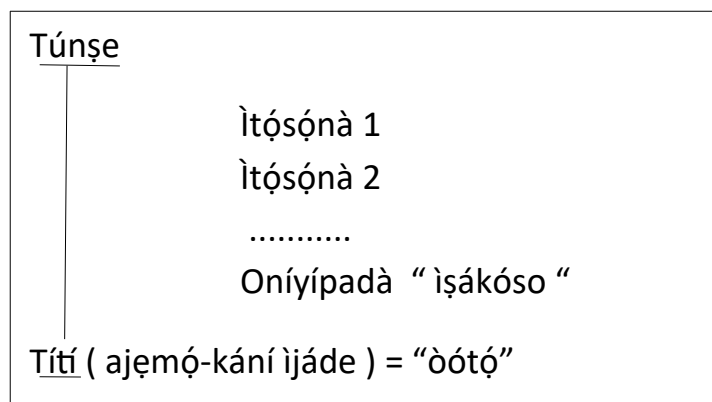
4.2.1 Ìtòsọ̀nà ìṣàkóso aláṣetúnṣe “ìjádẹ̀ òkè”

Báyíí ni a yóò kọ wọn



4.3 Aláṣetúnṣe “ìjádẹ̀ ìsàlẹ̀”

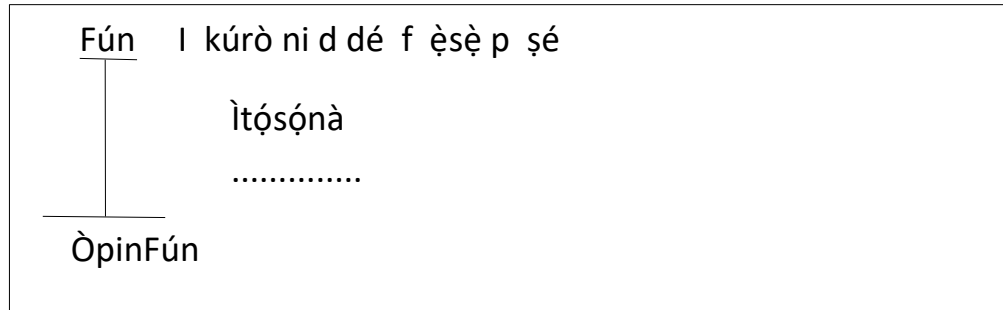
Báyíí ni a yóò kọ wọn



4.4 Ìtósónà ìṣàkóso Fún

A máa nì ló ìṣàkóso Fún nígbà tí a kò bá fẹ́ ló ìṣàkóso àtúntúnṣe.

Báyìí nì a yóò kọ.



Àdàṣe

Ìṣírò $1 + 2 + 3 + 4 + 5 + 6$ pẹ̀lú kónpútà.

Èsì

Ètò : Àfikún àwọn òhàkàyẹ

oníyí : i, s, n : Òhàkàyẹ

