

መደብና ርባታ

Ethiopic fonts

- [Unicode](#)
- [Non-Unicode](#)

Acrobat Reader

- [Download Now](#)

ስለመደቦች ስንወያይ፤ አንድ መደብ ሌላውን እንዴት መጠቀም ይችላል የሚለውን ጥያቄ ሳናነብ ብዙ ርባታ መሄድ አንችልም። በዝምታ ታላቁ እንጂ፤ ቀደም ብለን ያየነው ምሳሌያችን ሌሎች መደቦች ተጠቅሟል። በዚህ ክፍል፤ አንድ መደብ ሌላውን እንዴት እንደሚገለገል በትንሹ ክሬሳችን ጋር እናስተዋውቃለን።

አንድ መደብ ሌላውን መገልገል ሲሻ፤ አብዛኛውን ጊዜ በቅድምያ መቃጣት ያለበት እርምጃ፤ ግልጋሎት እንዲሰጥ የተፈገውን መደብ ማራባት ነው። ለዚህ አብይ ምክንያቱ፤ በርባታ መንገድ የሚሠሩ መደቦች፤ ከፍተኛ ችግሮች መፍትሄ ለመስጠት አመቺ ስለሆኑ ነው። መደቦችን የማራባቱ ሂደት በእንግሊዘኛ **instantiation** ይባላል። የተራቡት ነገሮች፤ ባሚርኛ **class** የምንለው፤ በእንግሊዘኛ **objects** ይባላሉ።

ርቢዎች/ኦብጀክቶች እንዴት ይፈጠራሉ? ከምን ይፈጠራሉ? ያፈጣጠራቸው ህግ ምንድን ነው? አጠቃቀማቸውስ? እነዚህን ጥያቄዎች ገርቦብ ባለ መልስ እናያቸዋለን። በምሳሌ እንጀምር።

ምሳሌ 2.1

```

1.  class Hissab
2.  {
3.
4.      void demir(int x, int y)
5.      {
6.          int result = 0 ;
7.          result = x + y ;
8.          System.out.println(result) ;
9.      }
10. }
11.
12.
13. public class Temari
14. {
15.     public static void main(String[] args)
16.     {
17.         Hissab assila = new Hissab() ;
18.         assila.demir(13, 19) ;
19.     }
20. }
```

ይህ ኮድ ሁለት መደቦች/ክላሶች አሉት፦ **Temari** እና **Hissab**። ሂሳብ ከተራ ቁጥር 1 እስከ 10 ያለው ሲሆን፤ ተማሪ ደግሞ ከተራ ቁጥር 13 እስከ 20 ያለው ነው። ኮዱን ፋይል ውስጥ ሰንከት፤ የፋይሉ ስም **Temari.java** ሊሆን ይገባል።

አስቀድመን የተማሪን መደብ በጥምና እንመልከት - - ከተራ ቁጥር 13 - - 20። በዚህ መደብ ውስጥ ያለን ነገር፤ **main** ተብሎ የሚጠራ መላ ብቻ ነው። የሜይን መላ ክሌሎች የሚለዩው፤ ፕሮግራሞችን ለሥራ ሲሰማራ፤ ተግባሩን የሚጀምረው ከሱ መሆኑን ከዚህ በፊት አንስተናል። በዚህ መላ (የሜይን ሰውነት) ስር ሁለት ቃለ-መመሪያዎች አሉ - - ተረ ቁጥር 17 እና 18። እንዚህ

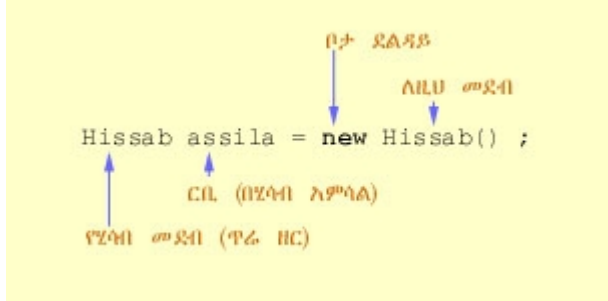
ሁለት ቃለ-መመሪያዎች የዚህ ክፍል እንዘርት ናቸው።

ተራ ቁጥር 17 አዋጅ ነው - የሂሳብን መደብ እገለገላለሁ ይላል። በሌላ አነጋገር፣ የተማሪ መደብ ሂሳብን ለመጠቀም፣ ርቢውን መጀመሪያ ይፈጥራል። ርቢውን እንጂ፣ የሂሳብ መደብን በቁም መጠቀም ስለማይችል።

ከዚህ አባባል የምንረዳው፣ መደቦች/ክላሶች በተፈጥሯቸው ጥራዊ-ዘር መሆናቸውን ነው። መደቦች ባምሳሌቸው መራባት ይችላሉ፤ በሰውነታቸው ውስጥ ወይም በሌላ መደብ ሰውነት ውስጥ።

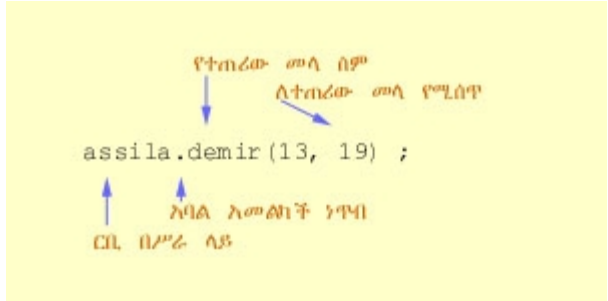
ስለሆነም፣ ራሳቸውን ለሪቢ ማዘጋጀት ማለትም ባምሳሌቸው ነገሮች እንዲፈጠሩ መፍቀድ እንዲቀዳሚ ተግባራቸው ነው። ምክንያቱም፣ መደቦች ግልጋሎታቸውን የሚሰጡት በርቢዎቻቸው በኩል ስለሆነ። ለዚህ ነው የተማሪ መደብ፣ ሂሳብን ለመገልገል ርቢውን መፍጠር የተገደደው። በነገራችን ላይ፣ ከዚህ ለየት ያለ ጠባይ ያላቸው የመደብ አይነቶች አሉ። ነገር ግን እዚህ እነሱን አንመለከትም።

ምሳሌ 2.2



ምሳሌ 2.2 የሚያሳየው የመደብን ያረባብ ዘይቤ ነው። በዚህ መንገድ ርቢ ይፈጠራል። ካንድ መደብ፣ አንድ ወይም ከዛ በላይ ርቢዎች መፍጠር እንችላለን። ከሆነ፣ እያንዳንዱ ርቢ የራሱን ሕልውና ይዞ ይሠራል፤ ይኖራል። በዚህ ምሳሌያችን ከሂሳብ መደብ የፈጠርነው አንድ ርቢ ነው። ስሙም `assila`።

ምሳሌ 2.3



አሰላን በተራ ቁጥር 18 ላይ በግልጋሎት ላይ አውለናል። ምሳሌ 2.3 ፍችውን፣ ዝርዝሩን ደግሞ ከዚህ በታች እናገኛለን።

- `assila`፦ የርቢ ስም ሲሆን የተፈጠረው በሂሳብ አምሳል ነው።
- `.` ፦ አባል አመልካች ነጥብ ነው። ከነጥቡ በኋላ የሚገቡ ነገሮች፣ የርቢው አባል መሆን አለባቸው። አሰላ የሂሳብ መደብ ዘር ስለሆነ፣ በሂሳብ መደብ ስር ያሉትን አባላት ለመጥራት፣ ለማመልከት፣ ለማጣቀስ ወይም ለመደልደል፣ በስሙና ባባላቱ ስም መካከል ነጥብ ይጨምራል።

ይህ የጃቫ ህግ ነው።

- **demir(13, 19)**፣ ይህ ሀርግ ከነጥብ በኋላ የገባ ነው። ከላይ እንደተጠቀሰው፣ ከነጥብ በኋላ የሚገቡ ነገሮች ካሉት ጋር የተያያዙ ናቸው። በዚህ መሠረት፣ ይህ ሀርግ፣ ደምር ተብሎ የተሰየመው መላ ሁለቱን ቁጥሮች ተቀብሎ እንዲደምር ይጠይቃል። **ደምር**፣ መላ እንደመሆኑ መጠን፣ ይህ ጥሪ ሲደርሰው፣ የተላኩትን ሁለት ቁጥሮች ደምር፣ ውጤታቸውን ሞኔተር ላይ በመጻፍ ተልዕኮውን ያጠናቅቃል።

smirmir@senamirmir.com

Copyright © 2001 Senamirmir Project

