Array

Array Insatiate:-

অ্যারে একটি অবজেক্ট, একে নিউ আপারেতর দিয়ে ইন্সটান্সিয়েশ্ন ও ইনিশিলিয়াইজেশন করতে হয়। একই সাথে কত ইলিমেন্ট থাকবে তাও বলে দিতে হয়।

Array Index:-

অ্যারে এর ইনডেক্স সবসময় ধনাত্নক ইন্তিজার হয়। তবে অন্য কোন প্রিমিটিভ টাইপ যাকে ইন্টিজার এ কনভার্ট করা যায় তাদের কেও ইনডেক্স হিসাবে ব্যবহার করা যায়।

যেমন,

Byte, short, char.

Multi-Dimensional Array:-

জাভা তে যদিও বহুমাত্রিক অ্যারে তৈরি করা যায়, কিন্তু জাভা প্রকৃত পক্ষে একমাত্রিক অ্যারে সার্পোট করে।

বহুমাত্রিক অ্যারে মূলত অ্যারে এর অ্যারে।

Int balance[][]=new int[2][];

এক্ষেত্রে বহুমাত্রিক অ্যারে তৈরি হয়েছে, এর সাইজ ২ এবং এদের ইলিমেন্ট গুলোর সাইজ বলা হয়নি। এদের সাইজ এক না হয়ে ভিন্ন হতে পারে।

Int balance[0]=new int[5];

Int balance[1]=new int[7];

It called jagged array.

Array Copy:-

Int myArray[]=new int[10];

Int copyarray[]=new int[10];

1. Reference copy:-

Copyarray=myArray;

1. Using loop:-

For(int i=0; i<mayArray.length; i++)

{

copyArray[i]=myArray[i];

1. Using arrayCopy() method:-

In java has a method arrayCopy() method in System class.

Syntax:

Public static void arrayCopy(Object src, int srcStartPosition, Object dest, int destStartPosition, int length);

Ex:-

System.arrayCopy(myArray,0,copyArray,0,10);

Note:-

জাভা প্রোগ্রামিং ভাষায় অ্যারে হল বিশেষ ধরনের অবজেক্ট এর কোন ক্লাস না থাকলেও এটি দায়ানামিক্যালি হয়। অ্যারে অবজেক্ট ক্লাস কে ইনহেরিত করে।

অ্যারে অবজেক্ট টি কে ইমপ্লিমেন্ট করে, এর অর্থ অ্যারে কে ক্লোন বা সিরিয়ালিজ করা যাবে।