

Session03-Array-String

Array - Mảng

Là 1 biến lưu trữ nhiều giá trị trong vùng nhớ liên kế

Đặc điểm

Mảng trong Java là mảng tĩnh, kích các phần tử ko thay đổi đc

Các phần tử bắt buộc phải cùng kiểu dữ liệu đã khai báo

Thành phần

Index - chỉ số của các phần tử bắt đầu từ 0

Giá trị phần tử

Cú pháp

Khai báo và khởi tạo:
`datatype array_name[] = new datatype[MAX_SIZE];`

Truy xuất phần tử mảng thông qua chỉ mục index :
`array_name[index]`

Duyệt mảng :
**`for(int i =0; i< length ; i++){`
**`// than vong lap`
`}`****

Phân loại

Mảng 1 chiều

Mảng nhiều chiều (nâng cao)

String

String là lớp biểu diễn chuỗi trong Java

Khởi tạo trực tiếp thông qua dấu "" (string literal) hoặc khởi tạo thông qua từ khóa new

String là immutable : bất biến

Các phương thức : equals, contains, compareTo, length, upper, lower

String builder / String buffer

Là mutable : có thể thay đổi được

Các phương thức : append, delete, insert, reverse

Regular expression - biểu thức chính quy

So khớp dữ liệu

Cách so khớp

Lớp Pattern

Lớp Matcher

Regex - biểu thức chính quy