

Práctica 1:

Ambito global

podemos declarar variables en cualquier parte

Declaracion:

TIPO id ;

TIPO id1, id2....;

TIPO id <- 25, id2, id3<-21;

Tipos: Jerarquia y tipos primitivos de java

boolean

char

byte

int

long

float

double

string

Asignaciones:

id <- valor o expresion;

Operaciones numericas: +, -, *, /, %, menos unario

Operaciones booleanas: NOT, AND, OR

NOT (NOT a < c) AND FALSE

Operaciones relacionales: < , > , <=, >=, !=, ==

Sobrecarga de operaciones:

+ significa concatenar strings o sumar numeros

si se mezclan valores con al menos un string, todo se vuelve string.

ejemplo de errores

int id;

id <- 25 + FALSE + "text";

id <- 25 + FALSE;

ejemplo valido

string id2 <- 25 + FALSE;

VALORES LITERALES

entero: 25, 0, -25 No es valido 00, 012

decimales: 25.0, 15.100, 25.15f

booleanos: TRUE, FALSE

strings: "cualquier caracter menos comillas o salto de linea"

ARREGLOS (una dimension)

ARRAY TIPO [dimension] id;

ARRAY TIPO [dimension] id, id2;

SEPARADOR DE INSTRUCCIONES

punto y coma ;

ESPECIFICADOR DE BLOQUE DE CODIGO

[]

CONTROLADORES DE FLUJO

IF - ELSIF - ELSE:

ej1

IF (condiciones) [

 //mas codigo

]

ej2

IF (conds) [

]

ELSE [//codigo falso]

ej3

IF (conds) [

 //verd

] ELSIF (cond)[

] ...ELSIF(cond)[

ELSE[//opcional

WHILE

WHILE(cond) [

 //codigo a repetir

]

DO-WHILE

```
DO [  
    //codigo  
] WHILE(cond)
```

FOR

```
FOR(id<-0:id < 6 :+1) [  
    //codigo a repetir  
]
```

FUNCIONES PREDEFINIDAS

```
PRINT ["asdasd", 54, " mas text", true] // todo lo imprime en la misma linea  
PRINTLN ["asdasd", 54, " mas text", true] // cada valor se imprime en una linea propia
```

COMENTARIOS

comentario de linea: -- cualquier caracter excepto salto de linea

comentario de bloque:

```
<!--  
    cualquier caracter excepto la combinacion que cierra  
-->
```

* si no se agregan corchetes, entonces el codigo adentro de cada control de flujo es la instruccion siguiente.

```
IF (cond) id <- 25;  
id2 <- 25;
```

MANJEAR TODOS LOS ERRORES LEXICO, SINTACTICOS Y SEMANTICOS

GENERAR CODIGO 3 DIRECCIONES POR CUARTETO

ENTREGA: 21 OCTUBRE