Entornos de Desarrollo

IES San Vicente 2013

Unidad 3: Estructuras de control en Java

Semanas del 10-Feb-13 y 17-Feb-13

Apuntes preparados por: Nacho Cabanes

Entornos de desarrollo - IES San Vicente 2013

Condiciones: if

```
int num1=5, num2=-3;
if (( num1 > 0) && (num2 > 0))
    System.out.println ("Los dos numeros son positivos");
else if (( num1 > 0) || (num2 > 0))
    System.out.println ("Uno es positivo");
else
    System.out.println ("Ninguno es positivo");
```

Entornos de desarrollo - IES San Vicente 2013

- 3.1: Pide al usuario dos números enteros. Si el segundo no es cero, muestra el resultado de la división del primero entre el segundo; en caso contrario, muestra un mensaje de aviso.
- 3.2: Pide al usuario dos números reales y muestra el mayor de ellos.
- 3.3: Pide al usuario dos números enteros y di si alguno de ellos es múltiplo del otros.

Entornos de desarrollo - IES San Vicente 2013

```
Condiciones encadenadas: switch (1)
    char letter = 'e';
     switch(letter) {
       case 'A':
            System.out.print("A Mayusc");
       case 'E': case 'I': case 'O': case 'U':
       case 'a': case 'e': case 'i': case 'o':
       case 'u': System.out.println("Es una vocal"); break;
       Case '.': System.out.println("Es un punto"); break;
       default: System.out.println("Ni vocal ni punto"); break;
```

Entornos de desarrollo - IES San Vicente 2013

Condiciones encadenadas: switch (2)

- Muy similar a C#
- No existe "goto case"
- Si no cerramos un caso con "break", el control pasa al siguiente (aunque sí exista alguna orden dentro del caso actual)

Entornos de desarrollo - IES San Vicente 2013

- 3.4: Pide al usuario una vocal, y, usando "switch", di si estaba en mayúsculas o en minúsculas
- 3.5: Pide al usuario una letra, y, usando "switch", di si se trata de una vocal, un dígito numérico o algún otro símbolo

Entornos de desarrollo - IES San Vicente 2013

Operador condicional

```
int a=3, b=-5;
int cantidadDePositivos =
    (a>0) && (b>0) ? 2
        : (a>0) || (b>0) ? 1 : 0;
System.out.println("Positivos: "+
    cantidadDePositivos);
```

Entornos de desarrollo - IES San Vicente 2013

- 3.6: Pide dos números al usuario y usa el operador condicional para mostrar el mayor de ellos
- 3.7: Pide al usuario dos textos y usa el operador condicional para confirmarle si ha escrito las dos veces lo mismo o no

Entornos de desarrollo - IES San Vicente 2013

Repetir con "for"

 Idéntico a C# int first = 5, last = 12; int i; for (i = first; i <= last; i++) { System.out.print(i+" "); System.out.println();

Entornos de desarrollo - IES San Vicente 2013

- 3.8: Crea un programa que muestre los números del 1 al 10, usando "for"
- 3.9: Crea un programa que escriba tantos asteriscos como indique el usuario, usando "for"
- 3.10: Muestra la tabla de multiplicar del 7, usando "for"

Entornos de desarrollo - IES San Vicente 2013

Repetir con "while"

```
i = first;
while ( i <= last) {
    System.out.print( i+" " );
    i++;
}
System.out.println();</pre>
```

Entornos de desarrollo - IES San Vicente 2013

- 3.11: Crea un programa que muestre los números del 1 al 20, usando "while"
- 3.12: Crea un programa que escriba "Hola" tantas veces como indique el usuario, usando "while"
- 3.13: Muestra la suma de todos los números que vaya introduciendo el usuario, hasta que teclee 0, usando "while"

Entornos de desarrollo - IES San Vicente 2013

Repetir con "do..while"

```
i = first;
do {
    System.out.print( i+" " );
    i++;
}
while ( i <= last);
System.out.println();</pre>
```

Entornos de desarrollo - IES San Vicente 2013

- 3.14: Crea un programa que muestre los números del 1 al 15, usando "do..while"
- 3.15: Crea un programa que escriba un cuadrado formado por asteriscos, del ancho y alto indicado por el usuario, con "do..while"
- 3.16: Pide al usuario una contraseña numérica. No le dejes continuar hasta que introduzca 1234. Utiliza "do..while"