

TITULO

PROGRAMACION ORIENTADA A OBJETOS

Semana 01

Tipos de dato y Operadores

Convertir una cadena a Número

Convertir una cadena a ENTERO

```
int n1=Integer.parseInt(txtN1.getText().toString());
```

Convertir una cadena a REAL

```
double d=Double.parseDouble(txtN1.getText()+"");
```

Convertir una cadena a ENTERO LARGO

```
long cod=Long.parseLong(txtN1.getText()+"");
```

Extraer de una cadena un caracter

```
char cate=txtN1.getText().charAt(0);
```

DESARROLLAR EN CLASE

Crear una aplicación móvil que permita sumar 3 números enteros.



Estructuras de Decisión

Simple: if, Doble: if-else

Sintaxis	
<u>Simple</u>	<u>Doble</u>
<pre>if (condicion1) { accion1; }</pre>	<pre>if (condicion1) { accion1; }else { accion2; }</pre>

Nota: Las condiciones son expresiones booleanas.

Estructuras de Decisión Múltiple if y switch-case

Sintaxis	
<u>Si Anidados</u>	<u>Cuando</u>
<pre>if (condicion1) { sentencias 1; } else if (condicion2) { sentencias 2 ; } else if (condicion3) { sentencias 3; } else { sentencias N; }</pre>	<pre>switch (variable) { case valor 1 : sentencias... break; case valor 2 : sentencias... break; case valor n : sentencias... break; default : sentencias... break; }</pre>

Problemas Propuestos

PROBLEMA 01.- Elaborar una aplicación(AppAlumno) que permita ingresar los apellidos, nombre y tres notas de un alumno . Se debe mostrar los datos del alumno, la nota mayor y calcular el promedio sabiendo que la nota mayor se duplica, además se desea saber si el alumno esta aprobado o no.

PROBLEMA 02.- Una panadería a clasificado sus sándwich por categorías y el precio es de acuerdo a la categoría como se muestra en la tabla. Desarrolle una solución que permita calcular el monto total a pagar por la compra de "n" sándwich de la misma categoría.

Categoría	Precio
A	4.5
B	5.0
C	7.5
D	13.5

Problemas Propuestos

PROBLEMA 03.- Diseñe y desarrolle una aplicación que permita calcular y mostrar el costo total que representa un paciente para un hospital de acuerdo al tipo de enfermedad, según los datos de la tabla. Considere que el costo mostrado en la tabla es por cada día que el paciente estuvo internado en el hospital.

Enfermedad tipo	Costo del paciente por día
11	200
12	350
13	420

Problemas Propuestos

PROBLEMA 04.- Una editorial ha puesto a la venta tres tipos de libros de acuerdo a la tabla adjunta. Considerando que para el caso de los libros tipo B, el precio tienen un incremento del 18.5%, si la compra es realizada con tarjeta de crédito y para los libros tipo C, el precio tiene un descuento del 40% si se compra en efectivo. Diseñe y desarrolle una solución que permita determinar y mostrar el precio a pagar por la compra de cierta cantidad de libros del mismo tipo.

Tipo de libro	Precio
A	40
B	30
C	25