1) Un hombre desea saber cuanto dinero se genera por concepto de intereses sobre la cantidad que tiene en inversión en el banco. El decidirá reinvertir los intereses siempre y cuando estos excedan a \$7000, y en ese caso desea saber cuanto dinero tendrá finalmente en su cuenta.

```
Inicio

Leer p_int, cap

int = cap * p_int

si int > 7000 entonces

capf = cap + int

fin-si

Imprimir capf

Fin
```

```
public static void conocerIntereses() {
    Scanner teclado = new Scanner(System.in);

    double capital, porcentajeInteres, dineroTotal, intereses;

    System.out.println("ingrese el capital a invertir: ");
    capital = teclado.nextDouble();

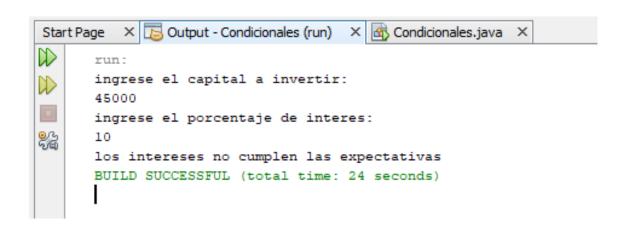
    System.out.println("ingrese el porcentaje de interes: ");
    porcentajeInteres = teclado.nextDouble();

    intereses = capital * (porcentajeInteres/100);
    dineroTotal = capital + intereses;

    if(intereses > 7000) {
        System.out.println("los interes cumplen la expectativa, usted tendrá en su cuenta:"+dineroTotal);
    }
    else{
        System.out.println("los intereses no cumplen las expectativas");
    }
}
```

```
Start Page X Output - Condicionales (run) X Condicionales.java X

run:
ingrese el capital a invertir:
150000
ingrese el porcentaje de interes:
15
los interes cumplen la expectativa, usted tendrá en su cuenta:172500.0
BUILD SUCCESSFUL (total time: 17 seconds)
```



```
2) Determinar si un alumno aprueba a reprueba un curso, sabiendo que aprobara si su
promedio de tres calificaciones es mayor o igual a 70; reprueba en caso contrario.
Inicio
Leer calif1, calif2, calif3
prom = (calif1 + calif2 + calif3)/3
Si prom >= 70 entonces
Imprimir "alumno aprobado"
si no
Imprimir "alumno reprobado"
Fin-si
Fin
  public static void aprobarCurso() {
      Scanner teclado = new Scanner(System.in);
      double calificacion1, calificacion2, calificacion3, promedio;
      System.out.println("ingrese la primera calificación: ");
      calificacion1 = teclado.nextDouble();
      System.out.println("ingrese la segunda calificación: ");
      calificacion2 = teclado.nextDouble();
      System.out.println("ingrese la tercera calificación: ");
      calificacion3 = teclado.nextDouble();
      promedio = (calificacion1 + calificacion2 + calificacion3) / 3;
      if(promedio >= 70){
          System.out.println("Alumno aprobado");
      else{
           System.out.println("Alumno repronado");
```

```
Start Page X Output - Condicionales (run) X Condicionales.java X

run:
ingrese la primera calificación:
4
ingrese la segunda calificación:
4
ingrese la tercera calificación:
4
Alumno repronado
BUILD SUCCESSFUL (total time: 16 seconds)
```

```
Start Page X Output - Condicionales (run) X Condicionales, java X

run:
ingrese la primera calificación:
70
ingrese la segunda calificación:
70
ingrese la tercera calificación:
70
Alumno aprobado
BUILD SUCCESSFUL (total time: 10 seconds)
```

3) En un almacén se hace un 20% de descuento a los clientes cuya compra supere los \$1000

¿ Cual será la cantidad que pagara una persona por su compra?

```
Inicio
```

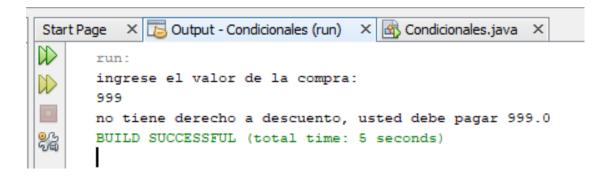
```
Leer compra
Si compra > 1000 entonces
desc = compra * 0.20
si no
desc = 0
fin-si
tot_pag = compra - desc
imprimir tot_pag
fin.
```

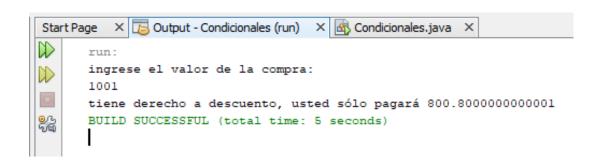
```
public static void determinarDescuento() {
    Scanner teclado = new Scanner(System.in);

    double valorCompra;

    System.out.println("ingrese el valor de la compra:");
    valorCompra = teclado.nextDouble();

    if(valorCompra > 1000) {
        valorCompra = valorCompra * 0.8;
        System.out.println("tiene derecho a descuento, usted sólo pagará "+valorCompra);
    }
    else{
        System.out.println("no tiene derecho a descuento, usted debe pagar "+valorCompra);
    }
}
```





4) Un obrero necesita calcular su salario semanal, el cual se obtiene de la sig. manera:

Si trabaja 40 horas o menos se le paga \$16 por hora

Si trabaja mas de 40 horas se le paga \$16 por cada una de las primeras 40 horas y

\$20 por cada hora extra.

```
Inicio
Leer ht
Si ht > 40 entonces
he = ht - 40
ss = he * 20 + 40 * 16
si no
ss = ht * 16
Fin-si
Imprimir ss
```

Fin

```
public static void calcularSalarioSemanal () {
    Scanner teclado = new Scanner(System.in);
    int horasTrabajadas;
    double salarioSemanal;

    System.out.println("ingrese la cantidad de horas trabajadas:");
    horasTrabajadas = teclado.nextInt();

    if(horasTrabajadas > 40) {
        salarioSemanal = (40 * 16) + ((horasTrabajadas-40)*20);
    }
    else{
        salarioSemanal = horasTrabajadas * 16;
    }

    System.out.println("su salario semanal es "+ salarioSemanal);
```

```
Start Page X Output - Condicionales (run) X Condicionales.java X

run:
ingrese la cantidad de horas trabajadas:
40
su salario semanal es 640.0
BUILD SUCCESSFUL (total time: 4 seconds)
```

```
Start Page X Output - Condicionales (run) X Condicionales.java X

run:
ingrese la cantidad de horas trabajadas:
41
su salario semanal es 660.0
BUILD SUCCESSFUL (total time: 2 seconds)
```

6) Que lea dos números y los imprima en forma ascendente Inicio Leer num1, num2 Si num1 < num2 entonces Imprimir num1, num2 DISEÑO ESTRUCTURADO DE ALGORITMOS 34 si no Imprimir num2, num1 fin-si fin public static void imprimirAscendente() { Scanner teclado = new Scanner(System.in); double numerol, numero2; System.out.println("ingrese el primer número: "); numerol = teclado.nextDouble(); System.out.println("ingrese el segundo número:"); numero2 = teclado.nextDouble(); if (numerol<numero2) {</pre> System.out.println("el orden ascendente es "+numerol+" , "+numero2); else{

System.out.println("el orden ascendente es "+numero2+" , "+numero1);

```
Start Page X Output - Condicionales (run) X Condicionales.java X

run:
ingrese el primer número:
11,5
ingrese el segundo número:
-11,5
el orden ascendente es -11.5 , 11.5
BUILD SUCCESSFUL (total time: 13 seconds)
```

```
Start Page X Output - Condicionales (run) X Condicionales.java X

run:
ingrese el primer número:
-225,5
ingrese el segundo número:
342,1
el orden ascendente es -225.5 , 342.1
BUILD SUCCESSFUL (total time: 19 seconds)
```

7) Una persona enferma, que pesa 70 kg, se encuentra en reposo y desea saber cuantas calorías consume su cuerpo durante todo el tiempo que realice una misma actividad. Las actividades que tiene permitido realizar son únicamente dormir o estar sentado en reposo. Los datos que tiene son que estando dormido consume 1.08 calorías por minuto y estando sentado en reposo consume 1.66 calorías por minuto.

Inicio

```
Leer act$, tiemp

Si act$ = "dormido" entonces

cg = 1.08 * tiemp

si no

cg = 1.66 * tiemp

fin-si

Imprimir cg
```

Fin

```
public static void calcularCalorias() {
    Scanner teclado = new Scanner(System.in);
    String actividad, comparar;
    int tiempo;
    double caloriasQuemadas;

    System.out.print("ingrese dormido o sentado :");
    actividad = teclado.next();

    System.out.println("ingrese la cantidad de minutos que realiza la actividad:");
    tiempo = teclado.nextInt();

    if(actividad.equals("dormido")) {
        caloriasQuemadas = 1.08 * tiempo;
    }
    else {
        caloriasQuemadas = 1.66 * tiempo;
    }

    System.out.println("las calorias quemadas durante que esta "+actividad+" son "+caloriasQuemadas);
```

