Proyecto #1

Algoritmo

```
Jassir Rodriguez, Gabriela Salado
8-1016-1226
                  8-1020-2195
1.
Algoritmo Intereses
      Entera a, c;
      Real b, d, i;
      Imprimir ("Ingrese el año en el que se vendió");
      Leer a;
      Imprimir ("Ingrese el valor al que se vendió");
      Leer b;
      Imprimir ("Ingrese el año al que quiere calcular");
      Leer c;
      Imprimir ("Ingrese la tasa de interés anual")
      Leer I;
      d = [(b * i / 100) + b] * (c-a);
      Imprimir ("El interés compuesto es de:" d);
     // FinAlgoritmo
2.
Algoritmo Fibonacci
{
// definir variable
Entera N, A, B, C, I;
```

```
Imprimir(" ingrese N");
leer n;
a = 0
b = 1
para (i = 1; I=N)
Imprimir ("a");
c = a+b
a =b
b = c
}FinPara
} // Fin Algoritmo
3.
Algoritmo mayor_menor
{
// Definir variable
Entero
M, Me, N, I;
M = 0
Me = 0
Imprimir ("Ingrese el número 1:");
leer N;
M = N
Me = N
para (i=2; I<= 10) hacer
```

```
Imprimir ("Ingrese el número ", i, ":");
leer N;
si (N > M) entonces
M = N
si (N < Me) entonces
Me = N
fin para
Imprimir ("El número mayor es: ", M);
Imprimir ("El número menor es: ", Me);
} // Fin Algoritmo
Algoritmo Piedra Papel Tijera
            Entero a, b, c, k = 0
            Mientras k < 3
                 Imprimir ("Jugador 1");
                 Imprimir ("piedra = 1");
                 Imprimir ("papel = 2");
                 Imprimir ("tijera = 3");
                 Leer a;
                  Imprimir ("Jugador 2");
                  Imprimir ("piedra =1");
                  Imprimir ("papel = 2");
                  Imprimir ("tijera = 3");
```

```
Leer b;
                  Imprimir ("Jugador 3");
                  Imprimir ("piedra =1");
                  Imprimir ("papel = 2");
                  Imprimir ("tijera = 3");
                  Leer c:
Si (a == 2 && b ==1 y c == 1) || (a == 3 && b ==2 y c == 2) || (a == 1
&& b == 3 \&\& c == 3) entonces
Imprimir ("El ganador es el jugador 1");
Imprimir ("El jugador 1 tiene dos puntos");
Imprimir ("El jugador 2 tiene cero puntos");
Imprimir ("El jugador 3 tiene cero puntos");");
Sino
Si (b == 2 \&\& a == 1 \&\& c == 1) || (b == 3 \&\& a == 2 \&\& c == 2) || (b ==
1 \text{ y b} == 3 \text{ y c} == 3) entonces
Imprimir ("El ganador es el jugador 2");
Imprimir ("El jugador 1 tiene cero puntos");
Imprimir ("El jugador 2 tiene dos puntos");
Imprimir ("El jugador 3 tiene cero puntos");
```

Sino

```
Si (c == 2 && a ==1 && b == 1) || (c== 3 && a ==2 y a == 2) || (c == 1 y
b == 3 y a == 3) entonces
 Imprimir ("El ganador es el jugador 3");
Imprimir ("El jugador 1 tiene cero puntos");
Imprimir ("El jugador 2 tiene cero puntos");
Imprimir ("El jugador 3 tiene dos puntos");
Sino
 SI (a == 1 && b == 1 && c == 1) || (a == 2 && b == 2 && c == 2) || (a
== 3 \&\& b == 3 \&\& c == 3) \parallel (a == 1 \&\& b == 2 \&\& c == 3) entonces
 Imprimir ("No hay ganador");
Imprimir ("La puntuación de todos los jugadores es de 0");
SI (a == 1 && b == 3 && c == 2) || (a == 3 && b == 2 && c == 1) || (a
== 2 \&\& b == 3 \&\& c == 1) || SI (a == 1 \&\& b == 2 \&\& c == 3) || (a == 3 \&\& c == 3) || 
&& b == 1 && c == 2) || (a == 2 && b == 1 && c == 3) entonces
Imprimir ("No hay ganador");
 Imprimir ("La puntuación de todos los jugadores es de 0");
 SI (a == 1 && b == 1 && c == 2) || (a == 2 && b == 2 && c == 1) || (a
== 3 \&\& b == 3 \&\& c == 1) || SI (a == 1 \&\& b == 1 \&\& c == 3) || (a == 3 \&\& b == 1 \&\& c == 3) || (a == 3 \&\& b == 1 \&\& c == 3) || (a == 3 \&\& b == 1 \&\& c == 3) || (a == 3 \&\& b == 1 \&\& c == 3) || (a == 3 \&\& b == 1 \&\& c == 3) || (a == 3 \&\& b == 1 \&\& c == 3) || (a == 3 \&\& b == 1 \&\& c == 3) || (a == 3 \&\& b == 1 \&\& c == 3) || (a == 3 \&\& b == 1 \&\& c == 3) || (a == 3 \&\& b == 1 \&\& c == 3) || (a == 3 \&\& b == 1 \&\& c == 3) || (a == 3 \&\& b == 1 \&\& c == 3) || (a == 3 \&\& b == 1 \&\& c == 3) || (a == 3 \&\& b == 1 \&\& c == 3) || (a == 3 \&\& b == 1 \&\& c == 3) || (a == 3 \&\& b == 1 \&\& b == 1 \&\& c == 3) || (a == 3 \&\& b == 1 \&\& b == 1 \&\& c == 3) || (a == 3 \&\& b == 1 \&\& b == 1 \&\& c == 3) || (a == 3 \&\& b == 1 \&\& b == 1 \&\& c == 3) || (a == 3 \&\& b == 1 \&\& b == 1 \&\& b == 3 \&\& b
&& b == 3 \&\& c == 2) || (a == 2 \&\& b == 2 \&\& c == 3) entonces
 Imprimir (Hay un empate entre el Jugador 1 y el Jugador 2");
Imprimir ("El jugador 1 tiene un punto");
 Imprimir ("El jugador 2 tiene un punto");
 Imprimir ("El jugador 3 tiene cero puntos");
```

```
SI (a == 3 \&\& b == 1 \&\& c == 1) || (a == 3 \&\& b == 2 \&\& c == 2) || (a == 3 \&\& b == 2 \&\& c == 2) || (a == 3 \&\& b == 2 \&\& c == 2) || (a == 3 \&\& b == 2 \&\& c == 2) || (a == 3 \&\& b == 2 \&\& c == 2) || (a == 3 \&\& b == 2 \&\& c == 2) || (a == 3 \&\& b == 2 \&\& c == 2) || (a == 3 \&\& b == 2 \&\& c == 2) || (a == 3 \&\& b == 2 \&\& c == 2) || (a == 3 \&\& b == 2 \&\& c == 2) || (a == 3 \&\& b == 2 \&\& c == 2) || (a == 3 \&\& b == 2 \&\& c == 2) || (a == 3 \&\& b == 2 \&\& c == 2) || (a == 3 \&\& b == 2 \&\& c == 2) || (a == 3 \&\& b == 2 \&\& c == 2) || (a == 3 \&\& b == 2 \&\& c == 2) || (a == 3 \&\& b == 2 \&\& c == 2) || (a == 3 \&\& b == 2 \&\& c == 2) || (a == 3 \&\& b == 2 \&\& c == 2) || (a == 3 \&\& b == 2 \&\& c == 2) || (a == 3 \&\& b == 2 \&\& c == 2) || (a == 3 \&\& b == 2 \&\& c == 2) || (a == 3 \&\& b == 2 \&\& c == 2) || (a == 3 \&\& b == 2 \&\& c == 2) || (a == 3 \&\& b == 2 \&\& c == 2) || (a == 3 \&\& b == 2 \&\& c == 2) || (a == 3 \&\& b == 2 \&\& c == 2) || (a == 3 \&\& b == 2 \&\& c == 2) || (a == 3 \&\& b == 2 \&\& c == 2) || (a == 3 \&\& b == 2 \&\& c == 2) || (a == 3 \&\& b == 2 \&\& c == 2) || (a == 3 \&\& b == 2 \&\& c == 2) || (a == 3 \&\& b == 2 \&\& c == 2) || (a == 3 \&\& b == 2 \&\& c == 2) || (a == 3 \&\& b == 2 \&\& c == 2) || (a == 3 \&\& b == 2 \&\& c == 2) || (a == 3 \&\& b == 2 \&\& c == 2) || (a == 3 \&\& b == 2 \&\& c == 2) || (a == 3 \&\& b == 2 \&\& c == 2) || (a == 3 \&\& b == 2 \&\& c == 2) || (a == 3 \&\& b == 2 \&\& c == 2) || (a == 3 \&\& b == 2 \&\& c == 2) || (a == 3 \&\& b == 2 \&\& c == 2) || (a == 3 \&\& b == 2 \&\& c == 2) || (a == 3 \&\& b == 2 \&\& c == 2) || (a == 3 \&\& b == 2 \&\& c == 2) || (a == 3 \&\& b == 2 \&\& c == 2) || (a == 3 \&\& b == 2 \&\& c == 2) || (a == 3 \&\& b == 2 \&\& c == 2) || (a == 3 \&\& b == 2 \&\& c == 2) || (a == 3 \&\& b == 2 \&\& c == 2) || (a == 3 \&\& b == 2 \&\& c == 2) || (a == 3 \&\& b == 2 \&\& c == 2) || (a == 3 \&\& b == 2 \&\& c == 2) || (a == 3 \&\& b == 2 \&\& c == 2) || (a == 3 \&\& b == 2 \&\& c == 2) || (a == 3 \&\& b == 2 \&\& c == 2) || (a == 3 \&\& b == 2 \&\& c == 2) || (a == 3 \&\& b == 2 \&\& c == 2) || (a == 3 \&\& b == 2 \&\& b == 2 \&\& c == 2) || (a == 3 \&\& b == 2 \&\& b == 2 \&\& c == 2) || (a == 3 \&\& b == 2 \&\& b == 2 \&\& b == 2
 == 2 \&\& b == 1 \&\& c == 1) || SI (a == 2 \&\& b == 3 \&\& c == 3) || (a == 3) || 
  1 && b == 3 && c == 3) || (a == 1 && b == 2 && c == 2) entonces
  Imprimir (Hay un empate entre el Jugador 2 y el Jugador 3");
  Imprimir ("El jugador 1 tiene cero puntos");
Imprimir ("El jugador 2 tiene un punto");
 Imprimir ("El jugador 3 tiene un punto");
SI (a == 1 \&\& b == 2 \&\& c == 1) || (a == 2 \&\& b == 3 \&\& c == 2) || (a == 2 \&\& b == 3 \&\& c == 2) || (a == 2 \&\& b == 3 \&\& c == 2) || (a == 2 \&\& b == 3 \&\& c == 2) || (a == 2 \&\& b == 3 \&\& c == 2) || (a == 2 \&\& b == 3 \&\& c == 2) || (a == 2 \&\& b == 3 \&\& c == 2) || (a == 2 \&\& b == 3 \&\& c == 2) || (a == 2 \&\& b == 3 \&\& c == 2) || (a == 2 \&\& b == 3 \&\& c == 2) || (a == 2 \&\& b == 3 \&\& c == 2) || (a == 2 \&\& b == 3 \&\& c == 2) || (a == 2 \&\& b == 3 \&\& c == 2) || (a == 2 \&\& b == 3 \&\& c == 2) || (a == 2 \&\& b == 3 \&\& c == 2) || (a == 2 \&\& b == 3 \&\& c == 2) || (a == 2 \&\& b == 3 \&\& c == 2) || (a == 2 \&\& b == 3 \&\& c == 2) || (a == 2 \&\& b == 3 \&\& c == 2) || (a == 2 \&\& b == 3 \&\& c == 2) || (a == 2 \&\& b == 3 \&\& c == 2) || (a == 2 \&\& b == 3 \&\& c == 2) || (a == 2 \&\& b == 3 \&\& c == 2) || (a == 2 \&\& b == 3 \&\& c == 2) || (a == 2 \&\& b == 3 \&\& c == 2) || (a == 2 \&\& b == 3 \&\& c == 2) || (a == 2 \&\& b == 3 \&\& c == 2) || (a == 2 \&\& b == 3 \&\& c == 2) || (a == 2 \&\& b == 3 \&\& c == 2) || (a == 2 \&\& b == 3 \&\& c == 2) || (a == 2 \&\& b == 3 \&\& c == 2) || (a == 2 \&\& b == 3 \&\& c == 2) || (a == 2 \&\& b == 3 \&\& c == 2) || (a == 2 \&\& b == 3 \&\& c == 2) || (a == 2 \&\& b == 3 \&\& c == 2) || (a == 2 \&\& b == 3 \&\& c == 2) || (a == 2 \&\& b == 3 \&\& c == 2) || (a == 2 \&\& b == 3 \&\& c == 2) || (a == 2 \&\& b == 3 \&\& c == 2) || (a == 2 \&\& b == 3 \&\& c == 2) || (a == 2 \&\& b == 3 \&\& c == 2) || (a == 2 \&\& b == 3 \&\& c == 2) || (a == 2 \&\& b == 3 \&\& c == 2) || (a == 2 \&\& b == 3 \&\& c == 2) || (a == 2 \&\& b == 3 \&\& c == 2) || (a == 2 \&\& b == 3 \&\& c == 2) || (a == 2 \&\& b == 3 \&\& c == 2) || (a == 2 \&\& b == 3 \&\& c == 2) || (a == 2 \&\& b == 3 \&\& c == 2) || (a == 2 \&\& b == 3 \&\& c == 2) || (a == 2 \&\& b == 3 \&\& c == 2) || (a == 2 \&\& b == 3 \&\& c == 2) || (a == 2 \&\& b == 3 \&\& c == 2) || (a == 2 \&\& b == 3 \&\& c == 2) || (a == 2 \&\& b == 3 \&\& c == 2) || (a == 2 \&\& b == 3 \&\& c == 2) || (a == 2 \&\& b == 3 \&\& c == 2) || (a == 2 \&\& b == 3 \&\& c == 2) || (a == 2 \&\& b == 3 \&\& c == 2) || (a == 2 \&\& b == 3 \&\& c == 2) || (a == 2 \&\& b == 3 \&\& c == 2) || (a == 2 \&\& b == 3 \&\& c == 2) || (a == 2 \&\& b == 3 \&\& c ==
 == 3 \&\& b == 2 \&\& c == 3) || SI (a == 3 \&\& b == 1 \&\& c == 3) || (a == 1) || 
&& b == 3 && c == 1) || (a == 2 && b == 1 && c == 2) entonces
Imprimir (Hay un empate entre el Jugador 1 y el Jugador 3");
 Imprimir ("El jugador 1 tiene un punto");
 Imprimir ("El jugador 2 tiene cero puntos");
Imprimir ("El jugador 3 tiene un punto");
Si (a > 3 || b > 3 || c > 3) entonces
 Imprimir ("el valor es incorrecto");
K = k + 1 }//FinMientras
}//FinAlgoritmo
```