

ESCUELA DE INGENIERÍAS Y ARQUITECTURA INGENIERÍA EN SOFTWARE Y SISTEMAS COMPUTACIONALES

TERCER SEMESTRE GRUPO: "A"

METODOS NUMERICOS

EXAMEN PRIMER PARCIAL

VLADIMIR CORTES LERIN

CHRISTIAN VICENTE JUAREZ

SANTA CRUZ XOXOCOTLÁN, OAX, LUNES 28 DE AGOSTO DEL 2023

INDICE

PREGUNTA 1	3
PREGUNTA 2	28
PREGUNTA 3	30
PREGUNTA 4	31
PREGUNTA 5	34

```
clear();
//Definimos los arreglos que ocupare
Meses = cell(1, 12);
Digitos = cell(1, 9);
Vocales = cell(1, 5);
contador=1;
i=1;
while i <= 12//Ingreso los valores para los meses
  Meses{i} = input("Digite los meses [ene-dic]: ", 's');
  i=i+1;
end
i=1;
while i <= 10//Ingreso los valores para los digitos
  Digitos\{i\} = input("Digite los digitos [0-9]: ", 's');
  i=i+1;
end
i=1;
while i <= 5//Ingreso los valores para las vocales
  Vocales{i} = input("Digite la vocal: ", 's');
  i=i+1;
end
//Recorro el arreglo en 3 for para determinar las combinaciones
for h = 1:12
  for i = 1:9
     for k = 1:5
       disp(["Las iteraciones son: " Meses{h} + " " + Digitos{j} + " " +
Vocales{k}]);
     end
  end
end
```

```
"Las iteraciones son: " "ene 0 a"
"Las iteraciones son: " "ene 0 e"
"Las iteraciones son: " "ene 0 i"
"Las iteraciones son: " "ene 0 o"
"Las iteraciones son: " "ene 0 u"
"Las iteraciones son: " "ene 1 a"
"Las iteraciones son: " "ene 1 e"
"Las iteraciones son: " "ene 1 i"
"Las iteraciones son: " "ene 1 o"
"Las iteraciones son: " "ene 1 u"
"Las iteraciones son: " "ene 2 a"
"Las iteraciones son: " "ene 2 e"
"Las iteraciones son: " "ene 2 i"
"Las iteraciones son: " "ene 2 o"
"Las iteraciones son: " "ene 2 u"
"Las iteraciones son: " "ene 3 a"
"Las iteraciones son: " "ene 3 e"
"Las iteraciones son: " "ene 3 i"
"Las iteraciones son: " "ene 3 o"
"Las iteraciones son: " "ene 3 u"
"Las iteraciones son: " "ene 4 a"
```

- "Las iteraciones son: " "ene 4 e"
- "Las iteraciones son: " "ene 4 i"
- "Las iteraciones son: " "ene 4 o"
- "Las iteraciones son: " "ene 4 u"
- "Las iteraciones son: " "ene 5 a"
- "Las iteraciones son: " "ene 5 e"
- "Las iteraciones son: " "ene 5 i"
- "Las iteraciones son: " "ene 5 o"
- "Las iteraciones son: " "ene 5 u"
- "Las iteraciones son: " "ene 6 a"
- "Las iteraciones son: " "ene 6 e"
- "Las iteraciones son: " "ene 6 i"
- "Las iteraciones son: " "ene 6 o"
- "Las iteraciones son: " "ene 6 u"
- "Las iteraciones son: " "ene 7 a"
- "Las iteraciones son: " "ene 7 e"
- "Las iteraciones son: " "ene 7 i"
- "Las iteraciones son: " "ene 7 o"
- "Las iteraciones son: " "ene 7 u"
- "Las iteraciones son: " "ene 8 a"
- "Las iteraciones son: " "ene 8 e"
- "Las iteraciones son: " "ene 8 i"
- "Las iteraciones son: " "ene 8 o"

- "Las iteraciones son: " "ene 8 u"
- "Las iteraciones son: " "feb 0 a"
- "Las iteraciones son: " "feb 0 e"
- "Las iteraciones son: " "feb 0 i"
- "Las iteraciones son: " "feb 0 o"
- "Las iteraciones son: " "feb 0 u"
- "Las iteraciones son: " "feb 1 a"
- "Las iteraciones son: " "feb 1 e"
- "Las iteraciones son: " "feb 1 i"
- "Las iteraciones son: " "feb 1 o"
- "Las iteraciones son: " "feb 1 u"
- "Las iteraciones son: " "feb 2 a"
- "Las iteraciones son: " "feb 2 e"
- "Las iteraciones son: " "feb 2 i"
- "Las iteraciones son: " "feb 2 o"
- "Las iteraciones son: " "feb 2 u"
- "Las iteraciones son: " "feb 3 a"
- "Las iteraciones son: " "feb 3 e"
- "Las iteraciones son: " "feb 3 i"
- "Las iteraciones son: " "feb 3 o"
- "Las iteraciones son: " "feb 3 u"
- "Las iteraciones son: " "feb 4 a"
- "Las iteraciones son: " "feb 4 e"

- "Las iteraciones son: " "feb 4 i"
- "Las iteraciones son: " "feb 4 o"
- "Las iteraciones son: " "feb 4 u"
- "Las iteraciones son: " "feb 5 a"
- "Las iteraciones son: " "feb 5 e"
- "Las iteraciones son: " "feb 5 i"
- "Las iteraciones son: " "feb 5 o"
- "Las iteraciones son: " "feb 5 u"
- "Las iteraciones son: " "feb 6 a"
- "Las iteraciones son: " "feb 6 e"
- "Las iteraciones son: " "feb 6 i"
- "Las iteraciones son: " "feb 6 o"
- "Las iteraciones son: " "feb 6 u"
- "Las iteraciones son: " "feb 7 a"
- "Las iteraciones son: " "feb 7 e"
- "Las iteraciones son: " "feb 7 i"
- "Las iteraciones son: " "feb 7 o"
- "Las iteraciones son: " "feb 7 u"
- "Las iteraciones son: " "feb 8 a"
- "Las iteraciones son: " "feb 8 e"
- "Las iteraciones son: " "feb 8 i"
- "Las iteraciones son: " "feb 8 o"
- "Las iteraciones son: " "feb 8 u"

- "Las iteraciones son: " "mar 0 a"
- "Las iteraciones son: " "mar 0 e"
- "Las iteraciones son: " "mar 0 i"
- "Las iteraciones son: " "mar 0 o"
- "Las iteraciones son: " "mar 0 u"
- "Las iteraciones son: " "mar 1 a"
- "Las iteraciones son: " "mar 1 e"
- "Las iteraciones son: " "mar 1 i"
- "Las iteraciones son: " "mar 1 o"
- "Las iteraciones son: " "mar 1 u"
- "Las iteraciones son: " "mar 2 a"
- "Las iteraciones son: " "mar 2 e"
- "Las iteraciones son: " "mar 2 i"
- "Las iteraciones son: " "mar 2 o"
- "Las iteraciones son: " "mar 2 u"
- "Las iteraciones son: " "mar 3 a"
- "Las iteraciones son: " "mar 3 e"
- "Las iteraciones son: " "mar 3 i"
- "Las iteraciones son: " "mar 3 o"
- "Las iteraciones son: " "mar 3 u"
- "Las iteraciones son: " "mar 4 a"
- "Las iteraciones son: " "mar 4 e"
- "Las iteraciones son: " "mar 4 i"

- "Las iteraciones son: " "mar 4 o"
- "Las iteraciones son: " "mar 4 u"
- "Las iteraciones son: " "mar 5 a"
- "Las iteraciones son: " "mar 5 e"
- "Las iteraciones son: " "mar 5 i"
- "Las iteraciones son: " "mar 5 o"
- "Las iteraciones son: " "mar 5 u"
- "Las iteraciones son: " "mar 6 a"
- "Las iteraciones son: " "mar 6 e"
- "Las iteraciones son: " "mar 6 i"
- "Las iteraciones son: " "mar 6 o"
- "Las iteraciones son: " "mar 6 u"
- "Las iteraciones son: " "mar 7 a"
- "Las iteraciones son: " "mar 7 e"
- "Las iteraciones son: " "mar 7 i"
- "Las iteraciones son: " "mar 7 o"
- "Las iteraciones son: " "mar 7 u"
- "Las iteraciones son: " "mar 8 a"
- "Las iteraciones son: " "mar 8 e"
- "Las iteraciones son: " "mar 8 i"
- "Las iteraciones son: " "mar 8 o"
- "Las iteraciones son: " "mar 8 u"
- "Las iteraciones son: " "abr 0 a"

- "Las iteraciones son: " "abr 0 e"
- "Las iteraciones son: " "abr 0 i"
- "Las iteraciones son: " "abr 0 o"
- "Las iteraciones son: " "abr 0 u"
- "Las iteraciones son: " "abr 1 a"
- "Las iteraciones son: " "abr 1 e"
- "Las iteraciones son: " "abr 1 i"
- "Las iteraciones son: " "abr 1 o"
- "Las iteraciones son: " "abr 1 u"
- "Las iteraciones son: " "abr 2 a"
- "Las iteraciones son: " "abr 2 e"
- "Las iteraciones son: " "abr 2 i"
- "Las iteraciones son: " "abr 2 o"
- "Las iteraciones son: " "abr 2 u"
- "Las iteraciones son: " "abr 3 a"
- "Las iteraciones son: " "abr 3 e"
- "Las iteraciones son: " "abr 3 i"
- "Las iteraciones son: " "abr 3 o"
- "Las iteraciones son: " "abr 3 u"
- "Las iteraciones son: " "abr 4 a"
- "Las iteraciones son: " "abr 4 e"
- "Las iteraciones son: " "abr 4 i"
- "Las iteraciones son: " "abr 4 o"

- "Las iteraciones son: " "abr 4 u"
- "Las iteraciones son: " "abr 5 a"
- "Las iteraciones son: " "abr 5 e"
- "Las iteraciones son: " "abr 5 i"
- "Las iteraciones son: " "abr 5 o"
- "Las iteraciones son: " "abr 5 u"
- "Las iteraciones son: " "abr 6 a"
- "Las iteraciones son: " "abr 6 e"
- "Las iteraciones son: " "abr 6 i"
- "Las iteraciones son: " "abr 6 o"
- "Las iteraciones son: " "abr 6 u"
- "Las iteraciones son: " "abr 7 a"
- "Las iteraciones son: " "abr 7 e"
- "Las iteraciones son: " "abr 7 i"
- "Las iteraciones son: " "abr 7 o"
- "Las iteraciones son: " "abr 7 u"
- "Las iteraciones son: " "abr 8 a"
- "Las iteraciones son: " "abr 8 e"
- "Las iteraciones son: " "abr 8 i"
- "Las iteraciones son: " "abr 8 o"
- "Las iteraciones son: " "abr 8 u"
- "Las iteraciones son: " "may 0 a"
- "Las iteraciones son: " "may 0 e"

- "Las iteraciones son: " "may 0 i"
- "Las iteraciones son: " "may 0 o"
- "Las iteraciones son: " "may 0 u"
- "Las iteraciones son: " "may 1 a"
- "Las iteraciones son: " "may 1 e"
- "Las iteraciones son: " "may 1 i"
- "Las iteraciones son: " "may 1 o"
- "Las iteraciones son: " "may 1 u"
- "Las iteraciones son: " "may 2 a"
- "Las iteraciones son: " "may 2 e"
- "Las iteraciones son: " "may 2 i"
- "Las iteraciones son: " "may 2 o"
- "Las iteraciones son: " "may 2 u"
- "Las iteraciones son: " "may 3 a"
- "Las iteraciones son: " "may 3 e"
- "Las iteraciones son: " "may 3 i"
- "Las iteraciones son: " "may 3 o"
- "Las iteraciones son: " "may 3 u"
- "Las iteraciones son: " "may 4 a"
- "Las iteraciones son: " "may 4 e"
- "Las iteraciones son: " "may 4 i"
- "Las iteraciones son: " "may 4 o"
- "Las iteraciones son: " "may 4 u"

- "Las iteraciones son: " "may 5 a"
- "Las iteraciones son: " "may 5 e"
- "Las iteraciones son: " "may 5 i"
- "Las iteraciones son: " "may 5 o"
- "Las iteraciones son: " "may 5 u"
- "Las iteraciones son: " "may 6 a"
- "Las iteraciones son: " "may 6 e"
- "Las iteraciones son: " "may 6 i"
- "Las iteraciones son: " "may 6 o"
- "Las iteraciones son: " "may 6 u"
- "Las iteraciones son: " "may 7 a"
- "Las iteraciones son: " "may 7 e"
- "Las iteraciones son: " "may 7 i"
- "Las iteraciones son: " "may 7 o"
- "Las iteraciones son: " "may 7 u"
- "Las iteraciones son: " "may 8 a"
- "Las iteraciones son: " "may 8 e"
- "Las iteraciones son: " "may 8 i"
- "Las iteraciones son: " "may 8 o"
- "Las iteraciones son: " "may 8 u"
- "Las iteraciones son: " "jun 0 a"
- "Las iteraciones son: " "jun 0 e"
- "Las iteraciones son: " "jun 0 i"

- "Las iteraciones son: " "jun 0 o"
- "Las iteraciones son: " "jun 0 u"
- "Las iteraciones son: " "jun 1 a"
- "Las iteraciones son: " "jun 1 e"
- "Las iteraciones son: " "jun 1 i"
- "Las iteraciones son: " "jun 1 o"
- "Las iteraciones son: " "jun 1 u"
- "Las iteraciones son: " "jun 2 a"
- "Las iteraciones son: " "jun 2 e"
- "Las iteraciones son: " "jun 2 i"
- "Las iteraciones son: " "jun 2 o"
- "Las iteraciones son: " "jun 2 u"
- "Las iteraciones son: " "jun 3 a"
- "Las iteraciones son: " "jun 3 e"
- "Las iteraciones son: " "jun 3 i"
- "Las iteraciones son: " "jun 3 o"
- "Las iteraciones son: " "jun 3 u"
- "Las iteraciones son: " "jun 4 a"
- "Las iteraciones son: " "jun 4 e"
- "Las iteraciones son: " "jun 4 i"
- "Las iteraciones son: " "jun 4 o"
- "Las iteraciones son: " "jun 4 u"
- "Las iteraciones son: " "jun 5 a"

- "Las iteraciones son: " "jun 5 e"
- "Las iteraciones son: " "jun 5 i"
- "Las iteraciones son: " "jun 5 o"
- "Las iteraciones son: " "jun 5 u"
- "Las iteraciones son: " "jun 6 a"
- "Las iteraciones son: " "jun 6 e"
- "Las iteraciones son: " "jun 6 i"
- "Las iteraciones son: " "jun 6 o"
- "Las iteraciones son: " "jun 6 u"
- "Las iteraciones son: " "jun 7 a"
- "Las iteraciones son: " "jun 7 e"
- "Las iteraciones son: " "jun 7 i"
- "Las iteraciones son: " "jun 7 o"
- "Las iteraciones son: " "jun 7 u"
- "Las iteraciones son: " "jun 8 a"
- "Las iteraciones son: " "jun 8 e"
- "Las iteraciones son: " "jun 8 i"
- "Las iteraciones son: " "jun 8 o"
- "Las iteraciones son: " "jun 8 u"
- "Las iteraciones son: " "jul 0 a"
- "Las iteraciones son: " "jul 0 e"
- "Las iteraciones son: " "jul 0 i"
- "Las iteraciones son: " "jul 0 o"

- "Las iteraciones son: " "jul 0 u"
- "Las iteraciones son: " "jul 1 a"
- "Las iteraciones son: " "jul 1 e"
- "Las iteraciones son: " "jul 1 i"
- "Las iteraciones son: " "jul 1 o"
- "Las iteraciones son: " "jul 1 u"
- "Las iteraciones son: " "jul 2 a"
- "Las iteraciones son: " "jul 2 e"
- "Las iteraciones son: " "jul 2 i"
- "Las iteraciones son: " "jul 2 o"
- "Las iteraciones son: " "jul 2 u"
- "Las iteraciones son: " "jul 3 a"
- "Las iteraciones son: " "jul 3 e"
- "Las iteraciones son: " "jul 3 i"
- "Las iteraciones son: " "jul 3 o"
- "Las iteraciones son: " "jul 3 u"
- "Las iteraciones son: " "jul 4 a"
- "Las iteraciones son: " "jul 4 e"
- "Las iteraciones son: " "jul 4 i"
- "Las iteraciones son: " "jul 4 o"
- "Las iteraciones son: " "jul 4 u"
- "Las iteraciones son: " "jul 5 a"
- "Las iteraciones son: " "jul 5 e"

- "Las iteraciones son: " "jul 5 i"
- "Las iteraciones son: " "jul 5 o"
- "Las iteraciones son: " "jul 5 u"
- "Las iteraciones son: " "jul 6 a"
- "Las iteraciones son: " "jul 6 e"
- "Las iteraciones son: " "jul 6 i"
- "Las iteraciones son: " "jul 6 o"
- "Las iteraciones son: " "jul 6 u"
- "Las iteraciones son: " "jul 7 a"
- "Las iteraciones son: " "jul 7 e"
- "Las iteraciones son: " "jul 7 i"
- "Las iteraciones son: " "jul 7 o"
- "Las iteraciones son: " "jul 7 u"
- "Las iteraciones son: " "jul 8 a"
- "Las iteraciones son: " "jul 8 e"
- "Las iteraciones son: " "jul 8 i"
- "Las iteraciones son: " "jul 8 o"
- "Las iteraciones son: " "jul 8 u"
- "Las iteraciones son: " "ago 0 a"
- "Las iteraciones son: " "ago 0 e"
- "Las iteraciones son: " "ago 0 i"
- "Las iteraciones son: " "ago 0 o"
- "Las iteraciones son: " "ago 0 u"

- "Las iteraciones son: " "ago 1 a"
- "Las iteraciones son: " "ago 1 e"
- "Las iteraciones son: " "ago 1 i"
- "Las iteraciones son: " "ago 1 o"
- "Las iteraciones son: " "ago 1 u"
- "Las iteraciones son: " "ago 2 a"
- "Las iteraciones son: " "ago 2 e"
- "Las iteraciones son: " "ago 2 i"
- "Las iteraciones son: " "ago 2 o"
- "Las iteraciones son: " "ago 2 u"
- "Las iteraciones son: " "ago 3 a"
- "Las iteraciones son: " "ago 3 e"
- "Las iteraciones son: " "ago 3 i"
- "Las iteraciones son: " "ago 3 o"
- "Las iteraciones son: " "ago 3 u"
- "Las iteraciones son: " "ago 4 a"
- "Las iteraciones son: " "ago 4 e"
- "Las iteraciones son: " "ago 4 i"
- "Las iteraciones son: " "ago 4 o"
- "Las iteraciones son: " "ago 4 u"
- "Las iteraciones son: " "ago 5 a"
- "Las iteraciones son: " "ago 5 e"
- "Las iteraciones son: " "ago 5 i"

- "Las iteraciones son: " "ago 5 o"
- "Las iteraciones son: " "ago 5 u"
- "Las iteraciones son: " "ago 6 a"
- "Las iteraciones son: " "ago 6 e"
- "Las iteraciones son: " "ago 6 i"
- "Las iteraciones son: " "ago 6 o"
- "Las iteraciones son: " "ago 6 u"
- "Las iteraciones son: " "ago 7 a"
- "Las iteraciones son: " "ago 7 e"
- "Las iteraciones son: " "ago 7 i"
- "Las iteraciones son: " "ago 7 o"
- "Las iteraciones son: " "ago 7 u"
- "Las iteraciones son: " "ago 8 a"
- "Las iteraciones son: " "ago 8 e"
- "Las iteraciones son: " "ago 8 i"
- "Las iteraciones son: " "ago 8 o"
- "Las iteraciones son: " "ago 8 u"
- "Las iteraciones son: " "sep 0 a"
- "Las iteraciones son: " "sep 0 e"
- "Las iteraciones son: " "sep 0 i"
- "Las iteraciones son: " "sep 0 o"
- "Las iteraciones son: " "sep 0 u"
- "Las iteraciones son: " "sep 1 a"

- "Las iteraciones son: " "sep 1 e"
- "Las iteraciones son: " "sep 1 i"
- "Las iteraciones son: " "sep 1 o"
- "Las iteraciones son: " "sep 1 u"
- "Las iteraciones son: " "sep 2 a"
- "Las iteraciones son: " "sep 2 e"
- "Las iteraciones son: " "sep 2 i"
- "Las iteraciones son: " "sep 2 o"
- "Las iteraciones son: " "sep 2 u"
- "Las iteraciones son: " "sep 3 a"
- "Las iteraciones son: " "sep 3 e"
- "Las iteraciones son: " "sep 3 i"
- "Las iteraciones son: " "sep 3 o"
- "Las iteraciones son: " "sep 3 u"
- "Las iteraciones son: " "sep 4 a"
- "Las iteraciones son: " "sep 4 e"
- "Las iteraciones son: " "sep 4 i"
- "Las iteraciones son: " "sep 4 o"
- "Las iteraciones son: " "sep 4 u"
- "Las iteraciones son: " "sep 5 a"
- "Las iteraciones son: " "sep 5 e"
- "Las iteraciones son: " "sep 5 i"
- "Las iteraciones son: " "sep 5 o"

- "Las iteraciones son: " "sep 5 u"
- "Las iteraciones son: " "sep 6 a"
- "Las iteraciones son: " "sep 6 e"
- "Las iteraciones son: " "sep 6 i"
- "Las iteraciones son: " "sep 6 o"
- "Las iteraciones son: " "sep 6 u"
- "Las iteraciones son: " "sep 7 a"
- "Las iteraciones son: " "sep 7 e"
- "Las iteraciones son: " "sep 7 i"
- "Las iteraciones son: " "sep 7 o"
- "Las iteraciones son: " "sep 7 u"
- "Las iteraciones son: " "sep 8 a"
- "Las iteraciones son: " "sep 8 e"
- "Las iteraciones son: " "sep 8 i"
- "Las iteraciones son: " "sep 8 o"
- "Las iteraciones son: " "sep 8 u"
- "Las iteraciones son: " "oct 0 a"
- "Las iteraciones son: " "oct 0 e"
- "Las iteraciones son: " "oct 0 i"
- "Las iteraciones son: " "oct 0 o"
- "Las iteraciones son: " "oct 0 u"
- "Las iteraciones son: " "oct 1 a"
- "Las iteraciones son: " "oct 1 e"

- "Las iteraciones son: " "oct 1 i"
- "Las iteraciones son: " "oct 1 o"
- "Las iteraciones son: " "oct 1 u"
- "Las iteraciones son: " "oct 2 a"
- "Las iteraciones son: " "oct 2 e"
- "Las iteraciones son: " "oct 2 i"
- "Las iteraciones son: " "oct 2 o"
- "Las iteraciones son: " "oct 2 u"
- "Las iteraciones son: " "oct 3 a"
- "Las iteraciones son: " "oct 3 e"
- "Las iteraciones son: " "oct 3 i"
- "Las iteraciones son: " "oct 3 o"
- "Las iteraciones son: " "oct 3 u"
- "Las iteraciones son: " "oct 4 a"
- "Las iteraciones son: " "oct 4 e"
- "Las iteraciones son: " "oct 4 i"
- "Las iteraciones son: " "oct 4 o"
- "Las iteraciones son: " "oct 4 u"
- "Las iteraciones son: " "oct 5 a"
- "Las iteraciones son: " "oct 5 e"
- "Las iteraciones son: " "oct 5 i"
- "Las iteraciones son: " "oct 5 o"
- "Las iteraciones son: " "oct 5 u"

- "Las iteraciones son: " "oct 6 a"
- "Las iteraciones son: " "oct 6 e"
- "Las iteraciones son: " "oct 6 i"
- "Las iteraciones son: " "oct 6 o"
- "Las iteraciones son: " "oct 6 u"
- "Las iteraciones son: " "oct 7 a"
- "Las iteraciones son: " "oct 7 e"
- "Las iteraciones son: " "oct 7 i"
- "Las iteraciones son: " "oct 7 o"
- "Las iteraciones son: " "oct 7 u"
- "Las iteraciones son: " "oct 8 a"
- "Las iteraciones son: " "oct 8 e"
- "Las iteraciones son: " "oct 8 i"
- "Las iteraciones son: " "oct 8 o"
- "Las iteraciones son: " "oct 8 u"
- "Las iteraciones son: " "nov 0 a"
- "Las iteraciones son: " "nov 0 e"
- "Las iteraciones son: " "nov 0 i"
- "Las iteraciones son: " "nov 0 o"
- "Las iteraciones son: " "nov 0 u"
- "Las iteraciones son: " "nov 1 a"
- "Las iteraciones son: " "nov 1 e"
- "Las iteraciones son: " "nov 1 i"

- "Las iteraciones son: " "nov 1 o"
- "Las iteraciones son: " "nov 1 u"
- "Las iteraciones son: " "nov 2 a"
- "Las iteraciones son: " "nov 2 e"
- "Las iteraciones son: " "nov 2 i"
- "Las iteraciones son: " "nov 2 o"
- "Las iteraciones son: " "nov 2 u"
- "Las iteraciones son: " "nov 3 a"
- "Las iteraciones son: " "nov 3 e"
- "Las iteraciones son: " "nov 3 i"
- "Las iteraciones son: " "nov 3 o"
- "Las iteraciones son: " "nov 3 u"
- "Las iteraciones son: " "nov 4 a"
- "Las iteraciones son: " "nov 4 e"
- "Las iteraciones son: " "nov 4 i"
- "Las iteraciones son: " "nov 4 o"
- "Las iteraciones son: " "nov 4 u"
- "Las iteraciones son: " "nov 5 a"
- "Las iteraciones son: " "nov 5 e"
- "Las iteraciones son: " "nov 5 i"
- "Las iteraciones son: " "nov 5 o"
- "Las iteraciones son: " "nov 5 u"
- "Las iteraciones son: " "nov 6 a"

- "Las iteraciones son: " "nov 6 e"
- "Las iteraciones son: " "nov 6 i"
- "Las iteraciones son: " "nov 6 o"
- "Las iteraciones son: " "nov 6 u"
- "Las iteraciones son: " "nov 7 a"
- "Las iteraciones son: " "nov 7 e"
- "Las iteraciones son: " "nov 7 i"
- "Las iteraciones son: " "nov 7 o"
- "Las iteraciones son: " "nov 7 u"
- "Las iteraciones son: " "nov 8 a"
- "Las iteraciones son: " "nov 8 e"
- "Las iteraciones son: " "nov 8 i"
- "Las iteraciones son: " "nov 8 o"
- "Las iteraciones son: " "nov 8 u"
- "Las iteraciones son: " "dic 0 a"
- "Las iteraciones son: " "dic 0 e"
- "Las iteraciones son: " "dic 0 i"
- "Las iteraciones son: " "dic 0 o"
- "Las iteraciones son: " "dic 0 u"
- "Las iteraciones son: " "dic 1 a"
- "Las iteraciones son: " "dic 1 e"
- "Las iteraciones son: " "dic 1 i"
- "Las iteraciones son: " "dic 1 o"

- "Las iteraciones son: " "dic 1 u"
- "Las iteraciones son: " "dic 2 a"
- "Las iteraciones son: " "dic 2 e"
- "Las iteraciones son: " "dic 2 i"
- "Las iteraciones son: " "dic 2 o"
- "Las iteraciones son: " "dic 2 u"
- "Las iteraciones son: " "dic 3 a"
- "Las iteraciones son: " "dic 3 e"
- "Las iteraciones son: " "dic 3 i"
- "Las iteraciones son: " "dic 3 o"
- "Las iteraciones son: " "dic 3 u"
- "Las iteraciones son: " "dic 4 a"
- "Las iteraciones son: " "dic 4 e"
- "Las iteraciones son: " "dic 4 i"
- "Las iteraciones son: " "dic 4 o"
- "Las iteraciones son: " "dic 4 u"
- "Las iteraciones son: " "dic 5 a"
- "Las iteraciones son: " "dic 5 e"
- "Las iteraciones son: " "dic 5 i"
- "Las iteraciones son: " "dic 5 o"
- "Las iteraciones son: " "dic 5 u"
- "Las iteraciones son: " "dic 6 a"
- "Las iteraciones son: " "dic 6 e"

- "Las iteraciones son: " "dic 6 i"
- "Las iteraciones son: " "dic 6 o"
- "Las iteraciones son: " "dic 6 u"
- "Las iteraciones son: " "dic 7 a"
- "Las iteraciones son: " "dic 7 e"
- "Las iteraciones son: " "dic 7 i"
- "Las iteraciones son: " "dic 7 o"
- "Las iteraciones son: " $\,$ "dic 7 u"
- "Las iteraciones son: " "dic 8 a"
- "Las iteraciones son: " "dic 8 e"
- "Las iteraciones son: " "dic 8 i"
- "Las iteraciones son: " "dic 8 o"
- "Las iteraciones son: " "dic 8 u"

```
clear
n=input("Digite el valor de n: ")
r=input("Digite el valor de r: ")
//Realizo la operacion de resta el cual esta en la formula de
combinacion
resta=n-r
//Esta decicion la ocupo para determinar si n es igual a 0 le asigno n el
valor de 1
//Despues si ese no es el caso de igual manera con r.
if n==0 then
  n=1
elseif r==0 then
  r=1
elseif resta==0 then
  resta=1
end
i=n
nf=n
if i <> 1 then
  //Este ciclo while lo que hace solo es realizar la operacion de n
factorial.
  while i>1 //n!
     i=i-1
     if i==r then
       i=1
       r=1
     end
     if i== resta then
       i=1
       resta=1
     end
```

```
nf=i*nf
  end
  nf=i*nf
  i=r
  rf=r
  //Este ciclo while lo que hace solo es realizar la operacion de r
factorial.
  while i>1 //r!
     i=i-1
     rf=i*rf
  end
  i=resta
  restaf=resta
  while i>1
     i=i-1
     restaf=restaf*i
  end
else
  nf=1
  rf=1
  restaf=1
end
//Realiza la operacion y despues muestro el resultado.
resultado=nf/(rf*restaf)
printf("El resultado de la combinación es: %g\n",resultado)
```

```
--> exec('/Users/christianvicente/Desktop/Pregunta2Combinacion.sce', -1)
Digite el valor de n: 10

Digite el valor de r: 5

El resultado de la combinacion es: 252
```

```
clear
n=input("Digite el valor de n: ")
r=input("Digite el valor de r: ")
//Esta decicion la ocupo para determinar si n es igual o menor a 0 le
asigno n el valor de 1
//Despues otra decision de igual manera con r le asigno un valor de 1
if n \le 0 then
  n=1
end
if r \le 0 then
  r=1
end
i=n
nf=n
resta=n-r
if i <> 1 then
  //Aqui solo se realiza la operacion de n factorial
  while i>1 //n!
    i=i-1
     if i == resta then
       i=1
       resta=1
     end
     nf=i*nf
  end
else //Aqui de ser el caso de que los valores son 1 le asigno mis
variables los valores de 1.
  nf=1
  resta=1
end
//Despues muestro el resultado
```

```
resultado=nf/resta
printf("El resultado de la permutación es: %g\n",resultado)
```

```
--> exec('/Users/christianvicente/Desktop/Pregunta3Permutacion.sce', -1)
Digite el valor de n: 8

Digite el valor de r: 3

El resultado de la permutacion es: 336
```

```
clear
//La siguiente funcion que ocupe fue la misma para combinaciones.
function coeficiente=combinacion(n, r)
  resta=n-r
  //Esta decicion la ocupo para determinar si n es igual a 0 le asigno n
el valor de 1
  //Despues si ese no es el caso de igual manera con r.
  if n==0 then
     n=1
  elseif r==0 then
     r=1
  elseif resta==0 then
     resta=1
  end
  i=n
  nf=n
  if i <> 1 then
     //Este ciclo while lo que hace solo es realizar la operacion de n
factorial.
```

```
while i>1 //n!
       i=i-1
       if i==r then
          i=1
          r=1
       end
       if i== resta then
          i=1
          resta=1
       end
       nf=i*nf
     end
     nf=i*nf
     i=r
     rf=r
     //Este ciclo while lo que hace solo es realizar la operacion de r
factorial.
     while i>1 //r!
       i=i-1
       rf=i*rf
     end
     i=resta
     restaf=resta
     while i>1
       i=i-1
       restaf=restaf*i
     end
  else
     nf=1
     rf=1
     restaf=1
  coeficiente=nf/(rf*restaf)
endfunction
```

```
n=input("Digite el valor de n iteraciones: ");
i=0;
incrementador=1;
//Aqui solo le digo que si n == 0 que imprima 1 que seria el primer
valor
if n==0 then
  printf("1");
else //De caso contrario que muestre el triangulo
  printf("1\n");
  while incrementador <= n
     while i <= incrementador
       printf("%g ",combinacion(incrementador,i));//LLamo la funcion
de combinacion para mostrar los valores
       i=i+1;
     end
     i=0:
     incrementador=incrementador+1;
     printf("\n");
   end
end
```

```
--> exec('/Users/christianvicente/Desktop/Pregunta4Pascal.sce', -1)
Digite el valor de n iteraciones: 10

1
1 1
1 2 1
1 3 3 1
1 4 6 4 1
1 5 10 10 5 1
1 6 15 20 15 6 1
1 7 21 35 35 21 7 1
1 8 28 56 70 56 28 8 1
1 9 36 84 126 126 84 36 9 1
1 10 45 120 210 252 210 120 45 10 1
```

```
clear();
expo = input("Digite el coeficiente mas grande a calcular (menor a 5): ");
if expo >= 1 \& expo <= 5 then
  //Defino los arreglos que ocupare
  coefi = [];
  resulta = \Pi;
  //Aqui ingresare los valores de mi arreglo coef para despues evaluarlo
  for i = 0:expo
     coef = input("Digite el coeficiente de x^" + string(expo-i) + ": ");
     coefi = [coefi, coef];
  end
  //Realice para cada exponente menor o igual a 5
  if expo == 1 then //Se despeja el valor del coeficiente 1
     if coefi(2) > 0 then
      coefi2 = "-"+string(coefi(2));
      coefi(2) = -coefi(2);
     else
      coefi2 = "+"+string(coefi(2)*-1);
      coefi(2) = -coefi(2);
     //Una vez realiza la operacion la calcula y la muestro
     expresion = coefi2+"/"+string(coefi(1)); //concateno el despeje para poder visualizar la
ecuacion de mejor manera
     disp(expresion);
     despeje = coefi(2)/coefi(1);
     disp(despeje);
  end
  if expo == 2 then //Se despeja el valor del coeficiente 2
     if coefi(1) > 0 then
      coefi1 = "-"+string(coefi(1));
      coefi(1) = -coefi(1);
     else
      coefi1 = "+"+string(coefi(1)*-1);
      coefi(1) = -coefi(1);
     end
     if coefi(3) > 0 then
      coefi3 = "-"+string(coefi(3));
      coefi(3) = -coefi(3);
     else
      coefi3 = "+"+string(coefi(3)*-1);
      coefi(3) = -coefi(3);
```

```
end
     //Una vez realiza la operacion la calcula y la muestro
     expresion = coefi3 + coefi1 + "x^2" + "/" + string(coefi(2)); //concateno el despeje para poder
visualizar la ecuacion de mejor manera
     disp(expresion);
     for x=0.001:0.001:100
      despeje = (coefi(3) + coefi(1) * x^2)/ coefi(2);
      if (x - \text{despeje}) < 1e-6 \& (x - \text{despeje}) > -1e-6 \text{ then}
         resulta = [resulta, x];
      end
     end
     for x=-0.001:-0.001:-100
      despeje = (coefi(3) + coefi(1) * x^2)/ coefi(2);
      if (x - \text{despeje}) < 1e-6 \& (x - \text{despeje}) > -1e-6 \text{ then}
         resulta = [resulta, x];
      end
     end
     disp(resulta);
  end
  if expo == 3 then //Se despeja el valor del coeficiente 3
     if coefi(4) > 0 then
      coefi4 = "-"+string(coefi(4));
      coefi(4) = -coefi(4);
      coefi4 = "+"+string(coefi(4)*-1);
      coefi(4) = -coefi(4);
     end
     if coefi(1) > 0 then
      coefi1 = "-"+string(coefi(1));
      coefi(1) = -coefi(1);
     else
      coefi1 = "+"+string(coefi(1)*-1);
      coefi(1) = -coefi(1);
     end
     if coefi(2) > 0 then
      coefi2 = "-"+string(coefi(2));
      coefi(2) = -coefi(2);
     else
      coefi2 = "+"+string(coefi(2)*-1);
      coefi(2) = -coefi(2);
     end
     //Una vez realiza la operacion la calcula y la muestro
     expresion = coefi4 + coefi1 + "x^3" + coefi2 + "x^2" + "/" + string(coefi(3)); //concateno el despeje
para poder visualizar la ecuacion de mejor manera
     disp(expresion);
```

```
for x=0.001:0.001:100
      despeje = (coefi(4) + coefi(1) *x^3 + coefi(2) *x^2)/coefi(3);
      if (x - \text{despeje}) < 1e-6 \& (x - \text{despeje}) > -1e-6 \text{ then}
         resulta = [resulta, x];
      end
     end
     for x=-0.001:-0.001:-100
      despeje = (coefi(4) + coefi(1) *x^3 + coefi(2) *x^2)/coefi(3);
      if (x - \text{despeje}) < 1e-6 \& (x - \text{despeje}) > -1e-6 \text{ then}
         resulta = [resulta, x];
      end
     end
     disp(resulta);
  end
  if expo == 4 then //Se despeja el valor del coeficiente 4
     if coefi(5) > 0 then
      coefi6 = "-"+string(coefi(5));
      coefi(5) = -coefi(5);
     else
      coefi5 = "+"+string(coefi(5)*-1);
      coefi(5) = -coefi(5);
     end
     if coefi(1) > 0 then
      coefi1 = "-"+string(coefi(1));
      coefi(1) = -coefi(1);
     else
      coefi1 = "+"+string(coefi(1)*-1);
      coefi(1) = -coefi(1);
     end
     if coefi(2) > 0 then
      coefi2 = "-"+string(coefi(2));
      coefi(2) = -coefi(2);
     else
      coefi2 = "+"+string(coefi(2)*-1);
      coefi(2) = -coefi(2);
     end
     if coefi(3) > 0 then
      coefi3 = "-" + string(coefi(3));
      coefi(3) = -coefi(3);
      coefi3 = "+"+string(coefi(3)*-1);
      coefi(3) = -coefi(3);
     //Una vez realiza la operacion la calcula y la muestro
     expresion = coefi5 + coefi1 + "x^4" + coefi2 + "x^3" + coefi3 + "x^2" + "/" + string(coefi(4)); //
concateno el despeje para poder visualizar la ecuacion de mejor manera
```

```
disp(expresion);
   for x=0.001:0.001:100
    despeje = (coefi(5) + coefi(1) *x^4 + coefi(2) *x^3 + coefi(3) *x^2)/coefi(4);
    if (x - despeje) < 1e-6 & (x - despeje) > -1e-6 then
       resulta = [resulta, x];
    end
   end
   for x=-0.001:-0.001:-100
    despeje = (coefi(5) + coefi(1) *x^4 + coefi(2) *x^3 + coefi(3) *x^2)/coefi(4);
    if (x - despeje) < 1e-6 & (x - despeje) > -1e-6 then
       resulta = [resulta, x];
    end
   end
   disp(resulta);
end
if expo == 5 then //Se despeja el valor del coeficiente 5
   if coefi(6) > 0 then
    coefi6 = "-"+string(coefi(6));
    coefi(6) = -coefi(6);
   else
    coefi6 = "+"+string(coefi(6)*-1);
    coefi(6) = -coefi(6);
   end
   if coefi(1) > 0 then
    coefi1 = "-" + string(coefi(1));
    coefi(1) = -coefi(1);
   else
    coefi1 = "+"+string(coefi(1)*-1);
    coefi(1) = -coefi(1);
   end
   if coefi(2) > 0 then
    coefi2 = "-"+string(coefi(2));
    coefi(2) = -coefi(2);
    coefi2 = "+"+string(coefi(2)*-1);
    coefi(2) = -coefi(2);
   end
   if coefi(3) > 0 then
    coefi3 = "-"+string(coefi(3));
    coefi(3) = -coefi(3);
   else
    coefi3 = "+"+string(coefi(3)*-1);
    coefi(3) = -coefi(3);
   end
   if coefi(4) > 0 then
    coefi4 = "-"+string(coefi(4));
```

```
coefi(4) = -coefi(4);
     else
      coefi4 = "+"+string(coefi(4)*-1);
      coefi(4) = -coefi(4);
     end
     //Una vez realiza la operacion la calcula y la muestro
coefi6+coefi1+"x^5"+coefi2+"x^4"+coefi3+"x^3"+coefi4+"x^2"+"/"+string(coefi(5)); //
concateno el despeje para poder visualizar la ecuacion de mejor manera
     disp(expresion);
     for x=0.001:0.001:100
      despeje = (coefi(6) + coefi(1) * x^5 + coefi(2) * x^4 + coefi(3) * x^3 + coefi(4) * x^2)/coefi(5);
      if (x - despeje) < 1e-6 & (x - despeje) > -1e-6 then
         resulta = [resulta, x];
      end
     end
     for x=-0.001:-0.001:-100
      despeje = (coefi(6) + coefi(1) * x^5 + coefi(2) * x^4 + coefi(3) * x^3 + coefi(4) * x^2)/coefi(5);
      if (x - \text{despeje}) < 1e-6 \& (x - \text{despeje}) > -1e-6 \text{ then}
         resulta = [resulta, x];
      end
     end
     disp(resulta);
  end
else
  printf("Digite un valor menor a 5"); //Aqui mostrara un mensaje si se pasa de exponete
end
```

```
--> exec('/Users/christianvicente/Desktop/Pregunta5Polinomio.sce', -1)
Digite el coeficiente mas grande a calcular (menor a 5): 4

Digite el coeficiente de x^4: 1

Digite el coeficiente de x^2: -28.0161

Digite el coeficiente de x^0: -169.65065

"+169.65065-1x^4+8.14x^3+28.0161x^2/192.59797"

1.11 3.18 9.12 -5.27

1.11 3.18 9.12 -5.27
```