{TERMINADO}

| // PUNTO 1 A B y C  program Actividad1;   const aniomin=2000; aniomax=2020; mesesmin=1; mesesmax=12; type matriz = array[aniomin..aniomax,mesesmin..mesesmax] of real;   // CARGO MATRIZ CON NUMEROS ALEATORIOS -------------------------------------------------------   procedure llenarmatriz(var m:matriz); var  i,j: integer; temp:real; begin randomize; for i:=aniomin to aniomax do begin for j:=mesesmin to mesesmax do begin temp:=random(100-1)+1; m[i,j]:=temp; end; end; end;   // IMPRIMIR MES POR COLUMNA -------------------------------------------------------  procedure imprimir1(m:matriz); var i,j: integer; begin  //Encabezado columnas // Lo arme con un for que imprime el mes writeln('anio/mes'); for j:=mesesmin to mesesmax do  begin write(j:10); end; writeln(); // Salto de linea  //Bucle externo for i:=aniomin to aniomax do begin  //Encabezado filas write(i:4); //Celdas / Tabla for j:=mesesmin to mesesmax do  begin write(m[i,j]:10:2); end; writeln(); end; end;   // IMPRIMIR MES POR FILA -------------------------------------------------------   procedure imprimir2(m:matriz); var i,j: integer; begin //Encabezado columnas writeln('mes/anio');  for j:=aniomin to aniomax do  begin  write(j:10);  end; writeln(); // Salto de linea //Encabezado Fila for i:=mesesmin to mesesmax do begin write(i:4); for j:=aniomin to aniomax do  begin write(m[j,i]:10:2); end; writeln();  end; end;  // PUNTO 2 E    // IMPRIMIR PROMEDIO POR AÑO ------------------------------------------------------- procedure imprimir2e(m:matriz); var i,j: integer; totalmes,promtotal:real; begin //Encabezado Fila for i:=aniomin to aniomax do begin totalmes:=0; for j:=mesesmin to mesesmax do  begin totalmes:=totalmes+m[i,j]; end; promtotal:=totalmes/mesesmax; write('anio ',i ); write(': ',promtotal:10:2,' C '); writeln(' ');  end; end;  // PUNTO 2 F // IMPRIMIR PROMEDIO POR AÑO ------------------------------------------------------- procedure imprimir2f(m:matriz); var i,j:integer; prommax,aniomaximo:real;   begin  writeln('Temperatura maxima por mes');  writeln(' ');  for j:=mesesmin to mesesmax do  begin  prommax:=0;  for i:=aniomin to aniomax do  begin  if m[i,j]>prommax then  begin  prommax:=m[i,j];  aniomaximo:=i;  end;   end;  write('mes: ',j,' ',prommax:10:2,' C anio ',aniomaximo:4:0);  writeln(' ');  end; end;    // PUNTO 2 G // IMPRIMIR PROMEDIO POR AÑO ------------------------------------------------------- procedure retornarf(m:matriz;var mesmini:integer;var aniomini:integer); var i,j:integer; prommin:real;   begin  prommin:=999;   for j:=mesesmin to mesesmax do  begin  for i:=aniomin to aniomax do  begin  if m[i,j]<prommin then  begin  prommin:=m[i,j];  mesmini:=j;  aniomini:=i;  end;   end;  end; end;  // PROGRAMA ------------------------------------------------------- var m:matriz; mesmini:integer; aniomini:integer; begin llenarmatriz(m); imprimir1(m); writeln('-------------'); writeln(); imprimir2(m); writeln(); writeln('-----Promedio Anual--------'); writeln(); imprimir2e(m);  writeln('-----Promedio Anual--------'); writeln(); imprimir2f(m); retornarf(m,mesmini,aniomini); writeln('El mes y anio con menor temperaturaes, anio: ',aniomini,' y mes ', mesmini); end. |
| --- |