PROGRAMACION ESTRUCTURADA Actividad 9 (3/4)

CURP

Héctor Daniel Camacho López

Matricula: 372239

Grupo 432

UABC (Universidad Autónoma de Baja California)

Facultad de ingeniería y diseño

Profesor: Pedro Nuñez Yepiz



Ensenada, Baja California a 23 de Octubre de 2023

PROGRAMA EJECUTADO

```
33) EXTRANJERO
Digita el numero del menu correspondiente a tu respuesta: 31

Tu CURP es el siguiente:LOXA071228HYNM
Buen dia, ingresa correctamente los datos que te pedimos para generar con exito tu curp
Cual es tu primer nombre? ■
```

PROGRAMA (CODIGO)

```
while (opc == 1)
    printf("Buen dia, ingresa correctamente los datos que te pedimos para generar con exito tu curp");
    printf("\nCual es tu primer nombre? ");
    fflush(stdin);
    gets(nombre1);
    mayusculas(nombre1);
    tam = tamaño(nombre1);
    for (i = 0; i < tam; i++)
        if (nombre1[i] < 65 && nombre1[i] > 90)
            nombre1[i] = 88;
    printf("\nCual es tu segundo nombre? (Digita -NO- si no tienes segundo nombre): ");
    printf("\nNOTA: si es nombre compuesto usa solo la ultima palabra. Ejemplo: De los Angeles ---> Angeles: ");
    fflush(stdin);
    gets(nombre2);
    mayusculas(nombre2);
    if (nombre2[0] == 78)
        nombre2[0] = 88;
        nombre2[1] = 88;
    tam = tamaño(nombre2);
    for (i = 0; i < tam; i++)
        if (nombre2[i] < 65 && nombre2[i] > 90)
            nombre2[i] = 88;
    printf("\nCual es tu apellido paterno? (Digita -NO- si no tienes apellido paterno):");
    printf("\nNOTA: si es apellido compuesto usa solo la ultima palabra. Ejemplo: De la Loma ---> Loma: ");
    fflush(stdin);
    gets(paterno);
    mayusculas(paterno);
    if (paterno[0] == 78)
        paterno[0] = 88;
        paterno[1] = 88;
    tam = tamaño(paterno);
    for (i = 0; i < tam; i++)
```

```
for (i = 0; i < tam; i++)
    if (paterno[i] < 65 && paterno[i] > 90)
       paterno[i] = 88;
printf("\nCual es tu apellido materno? ");
printf("\nNOTA: si es apellido compuesto usa solo la ultima palabra. Ejemplo: De la Loma ---> Loma: ");
fflush(stdin);
gets(materno);
mayusculas(materno);
tam = tamaño(materno);
for (i = 0; i < tam; i++)
    if (materno[i] < 65 && materno[i] > 90)
       materno[i] = 88;
año = valida_num(AMINI, AMAXI, "\nEn que año naciste? ");
entero_cad(año, años);
mes = valida_num(1, 12, "\nEn que mes naciste? Indica el numero del mes (1,2,3,4,5,6,7,8,9,10,11,12): ");
dia = valida_num(1, 31, _"\nEn que dia del mes naciste?: ");
entero_cad(dia, dias);
if (dia < 10)
    aux = dias[0];
   dias[0] = 48;
    dias[1] = aux;
printf("\nPRESIONA:");
printf("\n1 - HOMBRE");
printf("\n0 - MUJER");
printf("\nIngresa el numero correspondiente a tu sexo: ");
scanf("%d", &sexo);
if (sexo == 1)
    sex[0] = 'H';
   sex[0] = 'M';
```

```
sex[0] = 'M';
printf("\nEn que entidad federativa naciste? (ESTADO) ");
printf("\n1) AGUASCALIENTES");
printf("\n2) BAJA CALIFORNIA");
printf("\n3) BAJA CALIFORNIA SUR");
printf("\n4) CAMPECHE");
printf("\n5) CHIAPAS");
printf("\n6) CHIHUAHUA");
printf("\n7) COAHUILA");
printf("\n8) COLIMA");
printf("\n9) DISTRITO FEDERAL");
printf("\n10) DURANGO");
printf("\n11) GUANAJUATO");
printf("\n12) GUERRERO");
printf("\n13) HIDALGO");
printf("\n14) JALISCO");
printf("\n15) ESTADO DE MEXICO");
printf("\n16) MICHOACAN");
printf("\n17) MORELOS");
printf("\n18) NAYARIT");
printf("\n19) NUEVO LEON");
printf("\n20) OAXACA");
printf("\n21) PUEBLA");
printf("\n22) QUERETARO");
printf("\n23) QUINTANA ROO");
printf("\n24) SAN LUIS POTOSI");
printf("\n25) SINALOA");
printf("\n26) SONORA");
printf("\n27) TABASCO");
printf("\n28) TAMAULIPAS");
printf("\n29) TLAXCALA");
printf("\n30) VERACRUZ");
printf("\n31) YUCATAN");
printf("\n32) ZACATECAS");
printf("\n33) EXTRANJERO");
printf("\nDigita el numero del menu correspondiente a tu respuesta: ");
scanf("%d", &noestado);
for (i = 0; i < 34; i++)
    if (noestado == i)
        estado[0] = abrev[i][0];
        estado[1] = abrev[i][1];
```

```
// GENERACION DE CURP //
              z = 0;
              tam = tamaño(paterno);
              cuatro[0] = paterno[0];
              for (i = 1; i < tam; i++)
                  if (paterno[i] == 65)
                      cuatro[1] = paterno[i];
                      i = tam;
                  else
                      if (paterno[i] == 69)
                          cuatro[1] = paterno[i];
                          i = tam;
                           if (paterno[i] == 73)
                               cuatro[2] = paterno[i];
                               i = tam;
                               if (paterno[i] == 79)
                                   cuatro[1] = paterno[i];
                                   i = tam;
                               else
                                   if (paterno[i] == 85)
                                       cuatro[1] = paterno[i];
                                       i = tam;
                                       z = 1;
                                       cuatro[0] = materno[0];
                                       tam = tamaño(materno);
                                       for (i = 1; i < tam; i++)
227
                                          if (materno[i] == 65)
```

```
227
                                          if (materno[i] == 65)
                                              cuatro[1] = materno[i];
                                              i = tam;
                                              if (materno[i] == 69)
                                                  cuatro[1] = materno[i];
                                                  i = tam;
                                              if (materno[i] == 73)
                                                  cuatro[2] = materno[i];
                                                  i = tam;
                                              else
                                                  if (materno[i] == 79)
                                                      cuatro[1] = materno[i];
                                                      i = tam;
                                                  if (materno[i] == 85)
                                                      cuatro[1] = materno[i];
                                                      i = tam;
              cuatro[2] = materno[0];
              cuatro[3] = nombre1[0];
```

```
cuatro[2] = 88;
              curp[0] = cuatro[0];
              curp[1] = cuatro[1];
              curp[2] = cuatro[2];
              curp[3] = cuatro[3];
              for (i = 0; i < 82; i++)
                  if (curp[0] == malas[i][0])
                      if (curp[1] == malas[i][1])
                           if (curp[2] == malas[i][2])
                              if (curp[3] == malas[i][3])
                                   curp[1] = 'X';
                                   i = 82;
              curp[4] = a\tilde{n}os[2];
              curp[5] = años[3];
              entero_cad(mes, meses);
309
              curp[6] = 48;
              curp[7] = meses[0];
              if (mes > 10)
                  curp[6] = 49;
                  if ((mes - 10) == 0)
                      curp[7] = 48;
                  if ((mes - 10) == 1)
                      curp[7] = 49;
                  if ((mes - 10) == 2)
```

```
if ((mes - 10) == 2)
                      curp[7] = 50;
              curp[8] = dias[0];
              curp[9] = dias[1];
              curp[10] = sex[0];
              curp[11] = estado[0];
              curp[12] = estado[1];
              tam = tamaño(paterno);
              for(i = 1; i < tam; i++)
                  if (paterno[i] != 65)
                      if (paterno[i] != 69)
                          if (paterno[i] != 73)
                              if (paterno[i] != 79)
                                  if (paterno[i] != 85)
350
                                      curp[13] = paterno[i];
                                       i = tam;
                                       tam = tamaño(paterno);
                                      for (i = 0; i < tam; i++)
                                          if (paterno[i] <= 65 && paterno[i] >= 90)
                                              paterno[i] = 88;
                  tam = tamaño(materno);
                  for(i = 1; i < tam; i++)
```

```
if (materno[i] != 65)
            if (materno[i] != 69)
                if (materno[i] != 73)
                    if (materno[i] != 79)
                        if (materno[i] != 85)
                            curp[13] = materno[i];
                            curp[14] = 88;
                            i = tam;
                            tam = tamaño(materno);
                            for (i = 0; i < tam; i++)
                                if (materno[i] <= 65 && materno[i] >= 90)
                                    materno[i] = 88;
tam = tamaño(materno);
for(i = 1; i < tam; i++)
    if (materno[i] != 65)
        if (materno[i] != 69)
            if (materno[i] != 73)
                if (materno[i] != 79)
                    if (materno[i] != 85)
                        curp[14] = materno[i];
                        i = tam;
```

```
i = tam;
                                        tam = tamaño(materno);
                                        for (i = 0; i < tam; i++)
                                            if (materno[i] \leftarrow 65 \&\& materno[i] >= 90)
                                                materno[i] = 88;
               tam = tamaño(nombre1);
               for(i = 1; i < tam; i++)</pre>
                   if (nombre1[i] != 65)
                       if (nombre1[i] != 69)
                           if (nombre1[i] != 73)
                               if (nombre1[i] != 79)
                                    if (nombre1[i] != 85)
447
                                        curp[15] = nombre1[i];
                                        i = tam;
                                        tam = tamaño(nombre1);
                                        for (i = 0; i < tam; i++)
                                            if (nombre1[i] <= 65 && nombre1[i] >= 90)
                                                nombre1[i] = 88;
```

```
if (año < 1999)
    n = rand()\%9;
    curp[16] = 48;
    if (año <= 2010)
        curp[16] = 65;
        if (año <= 2020)
            curp[16] = 66;
            if (año <= 2030)
                curp[16] = 67;
num = rand()\%9;
entero_cad(num, numero);
curp[17] = numero[0];
printf("\nTu CURP es el siguiente:");
printf(curp);
printf("\n");
```