```
int datos(char name[],char appat[],char apmat[],char anio[],char mes[],char dia[],char estado[]);
char vocalInterna(char appat[]);
void validCurp(char curp[],char name[],char appat[],char apmat[]);
void validName(char curp[],char name[],char appat[],char apmat[]);
int compAp(char ap[]);
void validSimbolo(char curp[]);
int validPalabraInconven(char curp[]);
            curp();
```

```
int datos(char name[],char appat[],char apmat[],char anio[],char mes[],char dia[],char estado[])
   validStrCurp(name);
   printf("2) No\n");
        validStrCurp(appat);
        appat[0]='X';
   printf("\nTiene apellido materno?\n");
        validStrCurp(apmat);
   printf("Fecha de nacimiento\n\n");
   system("pause");
   srand(time(NULL));
   char name[STRING], appat[STRING], apmat[STRING];
```

```
s=datos(name, appat, apmat, anio, mes, dia, estado);
    sex='H';
    sex='M';
curp[0]=appat[0];
curp[1] = vocalInterna(appat);
curp[8]=dia[0];
curp[9]=dia[1];
curp[14]=consInterna(apmat);
curp[17]=rnd[0];
curp[18]='\0';
validCurp(curp, name, appat, apmat);
system("cls");
    if (born [2] %4==0) //a\tilde{A}\pm o
if(born[0]>=10)
```

```
char vocalInterna(char appat[])
   for(i=1;appat[i]!='\0';i++)
            return appat[i];
        if(appat[i]=='A')
        if(appat[i]=='E')
           return appat[i];
           return appat[i];
        if(appat[i]=='0')
            return appat[i];
```

```
void Est(char estado[])
     int E;
     "AS", "BC", "BS", "CC", "CS", "CH", "CM", "CL", "CM", "DG", "GT", "GR", "HG", "JC", "EM", "MN", "MS", "NT", "NL", "OC", "PL", "QT", "QR", "SP", "SL", "SR", "TC", "TS", "TL", "VZ",
     "YN", "ZS", "NE"
     printf("Estado\n\n");
     printf("20) Oaxaca\n");
     printf("22) Querétaro\n");
     printf("28) Tamaulipas\n");
     int i, valido, band, espacio;
           band=1;
                 if(str[i]>='a')
```

```
if(simbolo(str[i]))
             printf("\nVuela a ingresar la cadena: ");
espacio=0;
```

```
espacio=0;
                band=0;
void validCurp(char curp[],char name[],char appat[],char apmat[])
    validName(curp, name, appat, apmat);
    if (dieresis(curp[0]))
```

```
if (dieresis(curp[3]))
   if (validPalabraInconven(curp))
void validName(char curp[],char name[],char appat[],char apmat[])
   char appat3[STRING];
   char apmat3[STRING];
   char apmat4[STRING];
   if (espacio(name))
       if(compName(name))
            if(compName(name2))
```

```
while(name3[i]!=' ')
                curp[3]=name4[0];
                curp[15]=consInterna(name4);
if (espacio(appat))
        while(appat[i]!=' ')
           appat2[k]=appat[j];
        appat2[k]='\0';
    if(espacio(appat2))
        if (compName(appat2))
            for(j=i;appat2[j]!='\0';j++)
                appat3[k]=appat2[j];
```

```
appat3[k]='\0';
    if(espacio(appat3))
        if(compName(appat3))
            for(j=i;appat3[j]!='\0';j++)
                appat4[k]=appat3[j];
        curp[0]=appat2[0];
        curp[1] = vocalInterna (appat2);
        curp[13]=consInterna(appat2);
           curp[0]=appat3[0];
            curp[1]=vocalInterna(appat3);
            curp[13]=consInterna(appat3);
                curp[0]=appat4[0];
                curp[13]=consInterna(appat4);
if (espacio(apmat))
    if (compAp(apmat))
        while(apmat[i]!=' ')
        for(j=i;apmat[j]!='\0';j++)
           apmat2[k]=apmat[j];
        if(compName(apmat2))
```

```
while(apmat2[i]!=' ')
                apmat3[k]=apmat2[j];
                apmat4[k]=apmat3[j];
     curp[2]=apmat2[0];
     curp[14]=consInterna(apmat2);
           curp[2] = apmat3[0];
                curp[2] = apmat4[0];
                curp[14]=consInterna(apmat4);
"MARIA", "MA.", "MA.", "M.", "M", "JOSE", "J.", "J", "DA", "DA", "DE", "DEL", "DER", "DI", "DIE", "DD", "Y", "EL", "LA", "LOS", "LAS", "LE", "LES", "MAC", "MC", "VAN", "VON"
```

```
suma++;
     char no_validAp[19][strlen(ap)]={
          "DA", "DAS", "DE", "DEL", "DER", "DI", "DIE", "DD", "Y",
"EL", "LA", "LOS", "LAS", "LE", "LES", "MAC", "MC", "VAN",
                if(ap[i]==no_validAp[j][i])
void validSimbolo(char curp[])
     for(i=0;curp[i]!='\0';i++)
```

```
if(simbolo(curp[i]))
int validPalabraInconven(char curp[])
              char inconv[81][5]={
"BACA","LOCO","BAKA","LOKA","BUEI","LOKO","BUEY","MAME","CACA","MAMO",
"CACO","MEAR","CAGA","MEAS","CAGO","MEON","CAKA","MIAR","CAKC","MION",
"COGE","MOCO","COGI","MOKO","COJA","MULA","COJE","MULO","COJI","NACA",
"COJO","NACO","COLA","PEDA","CULO","PEDO","FALO","PENE","FETO","PIPI",
"GETA","PITO","GUEI","POPO","GUEY","PUTA","JETA","PUTO","JOTO","QULO",
"KACA","RATA","KACO","ROBA","KAGA","ROBE","KAGO","ROBO","KAKA","RUIN",
"KAKO","SENO","KOGE","TETA","KOGI","VACA","KOJA","VAGA","KOJE","VAGO",
"KOJI","VAKA","KOJO","VUEI","KOLA","VUEY","KULO","WUEI","LILO","WUEY",
                                                   if(curp[j] == inconv[i][j])
```

Pruebas de escritorio:

Menu:

```
Curp

1) Generar curp
2) Salir
Escoge una opcion:
```

Nombre:

```
Datos
Ingresa tu nombre: ramon
```

Apellido paterno:

```
Tiene apellido paterno?

1) Si

2) No
Escoge una opcion: 1

Ingresa tu apelliddo paterno: mejia
```

Apellido materno:

```
Tiene apellido materno?

1) Si

2) No
Escoge una opcion: 1

Ingresa tu apelliddo materno: martinez

Presione una tecla para continuar . . .
```

Fecha de nacimiento:

```
Fecha de nacimiento

Ingresa tu a o de nacimiento: 2003

Ingresa tu mes de nacimiento: 2

Ingresa tu dia de nacimiento: 24

Presione una tecla para continuar . . .
```

Estado:

```
1) Aguascalientes
2) Baja California
3) Baja California Sur
4) Campeche
5) Chiapas
6) Chihuahua
7) Ciudad de M-®xico
8) Coahuila
```

```
30) Veracruz
31) Yucat in
32) Zacatecas
33) Extranjero
Escoge tu estado: 2

Presione una tecla para continuar . . .
```

Sexo:

```
Ingresa tu sexo

1) Masculino

2) Femenino
Elige una opcion: 1
Presione una tecla para continuar . . .
```

Curp:

Curp: MEMR030224HBCJRMA5

Presione una tecla para continuar . . .