B

 Problema: :

1. José viaja a la selva del Perú, en su viaje conoce a una 6 familias con diferentes problemas familiares y las cuales entrevista. Al final de la entrevista realiza su cuadro con las siguientes preguntas:
* sueldo máximo de las casada
* promedio de sueldos de madres solteras
* Soltero de mayor de edad

|  |
| --- |
| **ABREVIATURA DE LAS VARIABLES** |

 **ESTCIVIL =** Estado civil

 **SMMC =**  Sueldo máximo de mujeres casadas

 **NMS =** Numero de mujeres solteras

 **SAMS =**  Sueldo acumulativo de mujeres solteras

 **SHMED =** soltero de mayor edad

**ENCUESTA SOCIOECONOMICA DE LA EMPRESA “OSITOS”**

 Ingrese N:

 1.- Numero:

M

F

 Sexo:

C

s

 Estado Civil:

 Sueldo:

 Número de Hijos:

 Edad:

 El Sueldo Máximo de las Casadas es:

 El Promedio de Sueldo de Madres Solteras es:

 El Soltero de Mayor Edad es:

 **Lista de datos de 6 personas**

sexo==1

Nombre,Sexo,Estcivil,Sueldo,Numhijos,Edad,smmc=0,nms=0,sams=0,shmed=0;

Para 1 hasta 6

Leer: Nombre,Edad,Sexo, estcivil, sueldo, nnumhijos. edad

 SI NO

edad>shmed

estcivil==1

smmc>sueldo

nms=nms+1;

sams=sams+sueldo

shmed=edad

smmc=sueldo

Imprimir("sueldo maximo de las casada: ",smmc);

Imprimir ("promedio de sueldos de madres solteras: ",sams/nms);

Imprimir ("Soltero de mayor de edad:",shmed);

**PSEUDOCODIGO**

INICIO

**numericos**

Variables: nombre,sexo,estcivil,sueldo,numhijos,edad,smmc=0,nms=0,sams=0,shmed=0;

 escribir(“SEXO"); escribir("Hombre = 0"); escribir("Mujer = 1"); escribir(" Estado civil"); escribir("solter@= 0"); escribir("casad@ =1");

 Para (1 hasta 6)

 Escribir("Nombre:");Leer(nombre);

 Escribir ("sexo:"); Leer (sexo);

 Escribir ("estado civil:"); Leer (estcivil);

 Escribir ("sueldo:"); Leer (sueldo);

 Escribir ("numero de hijos:"); Leer (numhijos);

 Escribir ("Edad:"); Leer (edad);

 si(sexo==1)

 si(estcivil==1)

 smmc=sueldo;

 if(smmc>sueldo)

 smmc=sueldo;

 sino

 nms=nms+1;

 sams=sams+sueldo;

 sino

 si(edad>shmed)

 shmed=edad;

imprimir ("sueldo maximo de las casada: ",smmc);

imprimir ("promedio de sueldos de madres solteras: ",sams/nms);

imprimir ("Soltero de mayor de edad:",shmed);

FIN

**PROGRAMA EN C++**

#include<stdio.h>1

#include<conio.h>

main () {

int i,nombre,edad,sexo,estciv,hijos,sueldo,nommay,MS=0,SMS=0,SMC=0,SME=0;

float spm;

printf("\n\n\t\t\t LISTA DE DATOS DE 6 PERSONAS");

printf("\n\t\t\t ===============================");

printf("\n\t\t\t ");

printf("\nSexo");

printf("\nMujer=1");

printf("\nHombre=0");

printf("\nEstado civil");

printf("\nSoltero=0");

printf("\nCasado=1");

for (i=1;i<=6;i++)

 {

printf("\n\t\t\t %.d",i);

printf("\n\t\t\t NOMBRE: "); scanf("%d",&nombre);

printf("\t\t\t EDAD: "); scanf("%d",&edad);

printf("\t\t\t SEXO: "); scanf("%d",&sexo);

printf("\t\t\t ESTADO CIVIL: "); scanf("%d",&estciv);

printf("\t\t\t NUMERO DE HIJOS: "); scanf("%d",&hijos);

printf("\t\t\t SUELDO: "); scanf("%d",&sueldo);

if(sexo==1)

 { if (estciv==0)

 { if (hijos=!0)

 {MS=MS+1;

 SMS=SMS+sueldo;

 }

 }

else

 { if (sueldo>SMC) {

 SMC=sueldo; }

 }

 }

if (sexo==0)

 { if (estciv==0)

 { if (edad>SME)

 {nommay=nombre; }

 }

 }

 }

spm=SMS/MS;

printf("\n\t\t\t \n");

printf("\n\t\t\t SUELDO MAXIMO DE LAS CASADAS: %d",SMC);

printf("\n\t\t\t PROMEDIO DE SUELDOS DE MADRES SOLTERAS: %f",spm);

printf("\n\t\t\t SOLTERO DE MAYOR EDAD: %d",nommay);

getch();

 }



****