



Una empresa dispone del archivo "personal.dat" al 31/05/2022 con los siguientes datos de 500 operarios:

- Legajo (100-2500)
- Ap y Nombre (30 caracteres)
- Fecha del último proceso(diaxx mesxx)
- Valor Hora (float)
- Total Hs trabajadas (float)
- Total Sueldo a cobrar a la fecha (float)

Al finalizar el día del proceso 1/06/22 se ingresan por teclado sin orden:

- Legajo (100-2500)
- Cant de Hs trabajadas (float)

Finalizando el ingreso con legajo=(99).

- a) Actualizar el archivo personal.dat con las novedades informadas. El sueldo a cobrar se calcula como el producto entre la cantidad total de horas trabajadas y el valor que cobra por hora el operario. Para la búsqueda del legajo utilizar una función.
- b) Generar a través de una función el archivo "personal2.dat" con las novedades informadas e idéntico diseño de registro que "personal.dat".
- c) Informar el porcentaje de rechazos (legajos no encontrados).

```
#include <stdio.h>
struct OPERARIO
{
    int legajo;
    float vh;
    char apyn[31];
    float tht; //actualizar sumando
    float sueldo; //actualizar sumando
    int dia; //actualizar cambiando
    int mes; //actualizar cambiando
};
int leeyvalida(int, int);
float leeyvalida2(int, int);
int busq(struct OPERARIO[], int, int);
void GENARCHIVO(struct OPERARIO[], int);
int main()
{
    float porc;
    struct OPERARIO OP;
    struct OPERARIO VOP[500];
    int x, leg; int cantrech=0; int canttot=0; int cont; int ht;
int i;
    FILE*arch;
    arch=fopen("personal.dat", "rb");
    if(arch==NULL)
    {
        printf("ERROR EN LA APERTURA DE personal.dat");
        getch();
        exit(1);
    }
    i=0;
```

```

fread(&OP, sizeof(OP), 1, arch);
while(!feof(arch))
{
    VOP[i]=OP;
    i++;
    fread(&OP, sizeof(OP), 1, arch);
}
cont=i; //son 500
fclose(arch);
//Ingreso por teclado
printf("Ingrese el LEGAJ0:\t");
leg=leeyvalida(99, 2500);
while(leg!=99)
{
    canttot++;
    x=busq(VOP, leg, cont);
    if(x!=-1)
    {
        printf("Ingrese las Horas TRABAJADAS:\t");
        ht=leeyvalida2(0, 24);
        VOP[x].tht+=ht;
        VOP[x].sueldo+=VOP[x].vh*ht;
        VOP[x].dia=1;
        VOP[x].mes=6;
    }
    else
    {
        cantrech++;
    }
    printf("Ingrese el LEGAJ0:\t");
    leg=leeyvalida(99, 2500);
}
porc=(cantrech*100)/canttot;
printf("El PORCENTAJE de Legajos Rechazados es: %f", porc);
GENARCHIVO(VOP, cont);
return 0;
}
int leeyvalida(int li, int ls)
{
    int x;
    do
    {
        scanf("%d",&x);
    } while(x<li||x>ls);

    return(x);
}
float leeyvalida2(int li, int ls)
{
    float x;
    do
    {
        scanf("%f",&x);
    } while(x<li||x>ls);
}

```

```

        return(x);
    }
    int busq(struct OPERARIO V[], int valor, int n)
    {
        int pos=-1; int i=0;
        while(i<n&&pos==-1)
        {
            if(V[i].legajo==valor)
            {
                pos=i;
            }
            else
            {
                i++;
            }
        }
        return(pos);
    }
    void GENARCHIVO(struct OPERARIO V[], int n)
    {
        int i; FILE*arch; struct OPERARIO OP;
        arch=fopen("personal.dat","wb");
        if(arch==NULL)
        {
            printf("ERROR EN LA APERTURA DE persoanl.dat");
            getch();
            exit(1);
        }
        for(i=0; i<n; i++)
        {
            fwrite(&V[i], sizeof(OP), 1, arch);
        }
        fclose(arch);
    }
}

```