

$$f(x) = \frac{30n(x^2-1)}{x^2+1-\sqrt{2}}$$

$$\sqrt{x^2+1} - \sqrt{2} = 0$$

2/

cod = VALIDAR(0,30,3)

cod != 0

dia = VALIDAR(1,28,2)

horas = VALIDAR(0,16,3)

DIAS[dia] += horas

hr[cod] += horas

cod >= 18
cod <= 15

Sueldos[cod-1] +=
horas * 65

cod > 15 &&
cod <= 15

Sueldos[cod-1] +=
horas * 55

cod > 32

Sueldos[cod-1] +=
horas * 50

cod = VALIDAR(0,50,1)

ordenamiento (codigos, sueldos, 50)

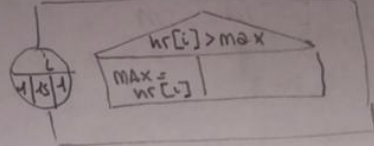
totalSueldos +=
sueldos[x]

1

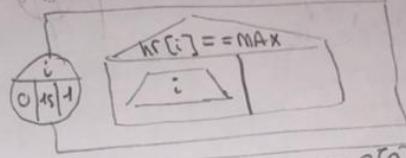
$$\sqrt{x^2+1} - \sqrt{x} = 0$$

1

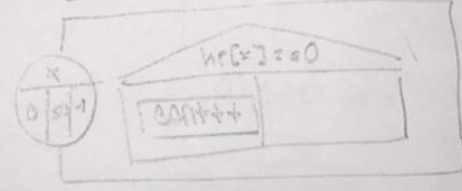
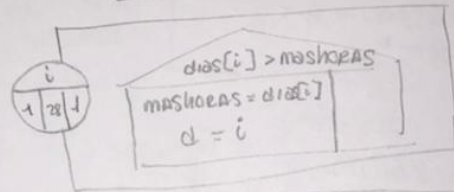
max = hr[0]



"La mayor cont de hrs trabajadas fue de max , por los trabajadores"



MASHORAS = dias[0]



"El total de sueldos asignados es de total sueldos "

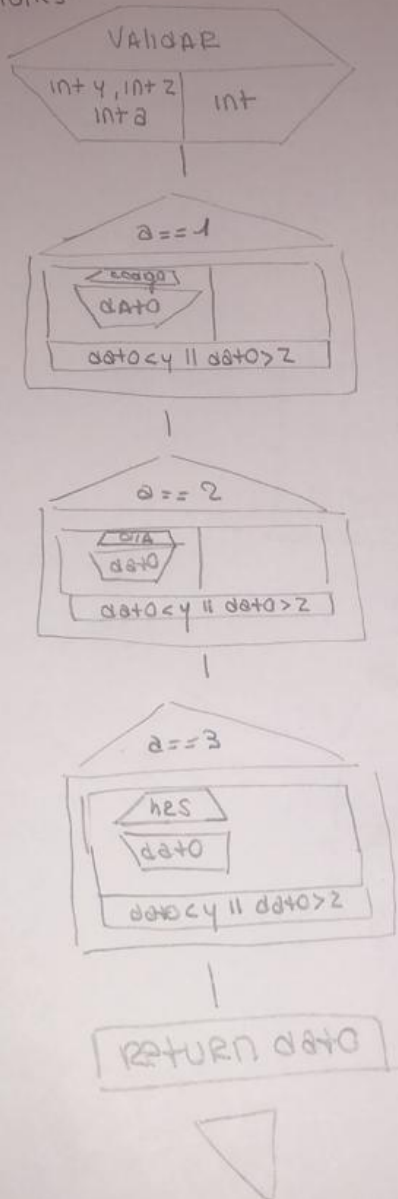
"La mayor cont de hrs trabajadas fue de total dia , mashoras , d "

" total choferes no registraron horas", cont.

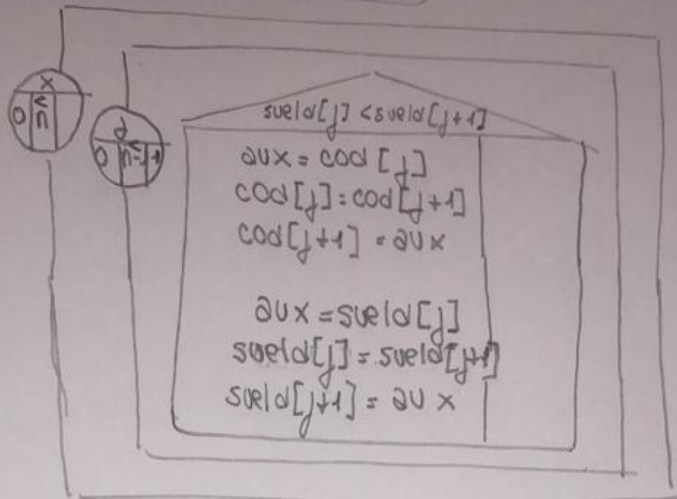
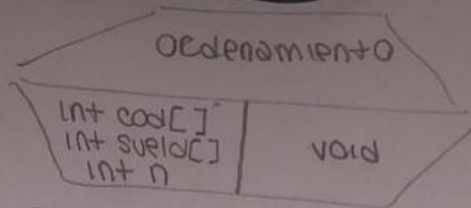


sen

funciones

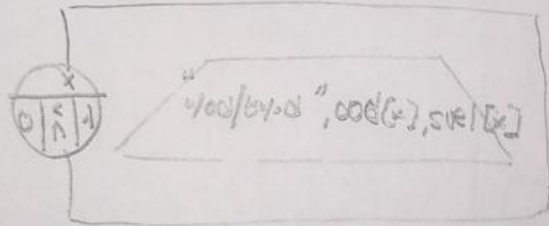


$$f(x) \cdot \frac{f(x)}{g(x)} \cdot f(x)$$



"LISTADO DE
SUELDOS ABONADOS"

"codigo sueldo"



```

#include <stdio.h>

#include <stdlib.h>

// codgio de 1 a 15 la hora=$65/codigo de 16 a 32 $55 y de 33 a 50 $50

int validar(int,int,int);

void ordenamiento (int[],int[],int);

int main()

{
    int
    cod,horas,hr[50]={0},sueldos[50]={0},dia,dias[28]={0},totalsueldos=0,codigos[50]={1,2,3,4,5,6,
    7,8,9,10,11,12,13,14,15,16,17,18,19,20,21,22,23,24,25,26,27,28,29,30,31,32,33,34,35,36,37,38
    ,39,40,41,42,43,44,45,46,47,48,49,50};

    int max,x,i,mashoras,d,cont=0;

    cod=validar(0,50,1);

    while(cod!=0)
    {
        dia=validar(1,28,2);

        horas=validar(0,16,3);

        dias[dia]+=horas;

        hr[cod]+=horas;

        if(cod>=1&&cod<=15)
            sueldos[cod-1]+=horas*65;

        if(cod>15&&cod<=32)
            sueldos[cod-1]+=horas*55;

        if(cod>32)
            sueldos[cod-1]+=horas*50;

        cod=validar(0,50,1);
    }

    system("cls");

    ordenamiento(codigos,sueldos,50);

    for(x=0;x<50;x++)

```

```

{
    totalsueldos+=sueldos[x];
}

printf("\nEl total de sueldos abonados es de: %d", totalsueldos);

max=hr[0];
for (i=1; i<15; i++)
{
    if (hr[i]>max)
        max=hr[i];
}

printf("\n\nLa mayor cantidad de horas trabajadas [entre los trabajadores 1-15] fue de %d
que la tuvieron el/los trabajadores:\n", max);

for (i=0; i<15; i++)
{
    if (hr[i]==max)
        printf("\n%d\n", i);
}

mashoras=dias[0];
for (i=1; i<28; i++)
{
    if (dias[i]>mashoras)
    {
        mashoras=dias[i];
        d=i;
    }
}

printf("\n\nLa mayor cantidad de horas trabajadas por dia fue de %d trabajadas el dia %d
:\n", mashoras, d);

for (x=0; x<50; x++)
{
    if (hr[x]==0)
        cont++;
}

```

```

    }

    printf("\n%d choferes no registraron horas en el periodo",cont);

    return 0;
}

```

```

int validar(int y, int z,int a)

```

```

{
    int dato;

    if(a==1)
    {
        do
        {
            printf("\nIngrese el codigo de chofer: ");

            scanf ("%d",&dato);

            if(dato<y || dato>z)

                printf("\nEl codigo ingresado no existe");

        }while(dato<y || dato>z);
    }

    if(a==2)
    {
        do
        {
            printf("\nIngrese el dia en que trabajo ese chofer: ");

            scanf ("%d",&dato);

            if(dato<y || dato>z)

                printf("\nEl dia ingresado no existe");

        }while(dato<y || dato>z);
    }

    if(a==3)
    {
        do

```

```

{
    printf("\nIngrese el las horas trabajadas por el chofer ");
    scanf ("%d",&dato);
    if(dato<y | |dato>z)
        printf("\nLas horas trabajadas no son validas");
    }while(dato<y | |dato>z);
}
return dato;
};

```

```

void ordenamiento(int cod[],int sueld[],int n)
{
    int x,j,aux;
    for(x=0;x<n-1;x++)
    {
        for(j=0;j<n-1-x;j++)
        {
            if(sueld[j]<sueld[j+1])
            {
                aux=cod[j];
                cod[j]=cod[j+1];
                cod[j+1]=aux;

                aux=sueld[j];
                sueld[j]=sueld[j+1];
                sueld[j+1]=aux;
            }
        }
    }
    printf("\nLISTADO DE SUELDOS ABONADOS ORDENADO");
    printf("\nCODIGO   SUELDO ");

```



```
for(x=0;x<n;x++)  
{  
    printf("\n%d\t\t%d",cod[x],sueId[x]);  
}  
}
```