

```

/*ACTIVIDAD 3*/
/*Supongamos que la tarifa de una compañía de gas se basa
en el consumo de acuerdo con la siguiente información: los
primeros 70 metros cúbicos de gas usado tienen un costo mínimo
de $500, los siguientes 100 metros cúbicos de gas usado $50 por
metro cúbico, los siguientes 230 metros cúbicos de gas usado $25
por metro cúbico, por encima de 400 metros cúbicos de gas usado
$15 por metro cúbico. Dada la lectura anterior y actual de gas
en metros cúbicos, calcular el valor de la factura; teniendo en
cuenta que si la lectura actual es menor a la anterior hay una
rebaja del 20%, en las lecturas menores de 70 y mayores de 170
metros cúbicos; además si la lectura actual es igual al 50% de
la lectura anterior se hará una rebaja del 50% a las lecturas
mayores de 170 y menores de 400 metros cúbicos.
Imprimir el valor de la factura.*/

```

```

#include <stdio.h>

```

```

int main(){

    float total,descuento;
    int lecac,lecan;
    printf("\n Introduzca lectura actual: ");
    scanf("%d",&lecac);
    printf("\n Introduzca lectura previa: ");
    scanf("%d",&lecan);

    if(lecac == lecan * 0.50){
        if(lecac > 170 && lecac <= 400){
            total = lecac * 25;
            descuento = (total * 0.50);
            total = total - descuento;
        }else{
            if(lecac > 400){
                total= lecac * 15;
            }
        }
    }
    if(lecac<lecan){
        if(lecac < 70){
            total = lecac * 500;
            descuento = (total * 0.20);
            total = total - descuento;
        }else{
            if(lecac > 170 && lecac <= 400){
                total = lecac * 25;
                descuento = (total * 0.20);
                total = total - descuento;
            }else{
                if(lecac > 400){
                    total = lecac * 15;
                    descuento = (total * 0.20);
                    total = total - descuento;
                }else{
                    if(lecac > 70 || lecac <= 169){
                        total = lecac * 50;
                    }
                }
            }
        }
    }
}

```

```

    }
}
if(lecac > lecan){
    if(lecac == 70){
        total = lecac * 500;
    }else{
        if(lecac > 70 || lecac <= 169){
            total = lecac * 50;
        }else{
            if(lecac >= 170 || lecac <= 400){
                total = lecac * 25;
            }else{
                if(lecac > 400){
                    total = lecac * 15;
                }
            }
        }
    }
}
printf("\n La factura es de: $%f ",total);
return 0;
}

```