# Universidad Autónoma de Baja California



## actividad 2

Materia: lenguaje C

Maestro: Pedro Nuñez Yepiz

Alumno: Ivan Hernandez

### ejercicio 1

```
int main()
    int opcion;
    float num1, num2, res;
    printf("que operacion quieres hacer?\n");
printf("1) suma\n2) resta\n3) multiplicacion\n4)division\n");
    scanf("%d",& opcion);
printf("dame el primer numero de la operacion: ");
    scanf("%f",& num1);
    scanf("%f",& num2);
    if(opcion>0)
         if(opcion>1)
             if(opcion>2)
                  if(opcion>3)
                      res= num1 / num2;
                      printf("el resultado de la division es: %f", res);
                      res= num1 * num2;
                      printf("el resultado de la multiplicacion es: %f", res);
                 res= num1 - num2;
                 printf("el resultado de la resta es: %f", res);
             res= num1 + num2;
             printf("el resultado de la suma es: %f", res);
```

este codigo es de una calculadora se pide el numero de la opcion y ese numero se busca en los operadores logicos al encontar el numero se ejecuta la operacon correspondiente

```
r act2_ej2.cpp > 🏵 main()
1 ___//Hernandez Ceseña Ivan Fernando 373077
           printf("1) CM A PULGADAS\n2) CM A PIES\n3) KM A MILLAS\n4) PULGADAS A CM\n5) PIES A CM\n6) MILLAS A KM\n");
printf("QUE CONVERSION QUUIERES HACER?\n");
scanf("%d",& opcion);
printf("DAWR EL VALOR A CONVERTIR: \n");
scanf("%f",& num);
                                      if(opcion>4) //5
                                             conv= num * 1.60934;
printf("%f MILLAS = %f KM", num, conv);
}
                                             conv= num * 30.48;
printf("%f PIES = %f CM", num, conv);
                                     conv= num * 2.54;
printf("%f PULGADAS = %f CM", num, conv);
                                conv= num * 0.621371;
printf("%f KM - %f MILLAS", num, conv);
                   conv= num * 0.0393701;
printf("%f CM = %f PULGADAS", num, conv);
```

en este se hacen conversiones en el cual se le muestra un menu al usuario para el tipo de convercion quiere hacer.

se le pide al usuario el numero de opcion que quiere ejecutar y esta misma opcion mediante operadores logicos se encuentra y ejecuta la opracion correspondiente.

## ejercicio 3 parte 1 y 2

```
int num1, num2, num3, num4, num5, num6;
printf("da", A must);

printf("da", A must);

printf("da", A must);

printf("dame el segundo numero \n");

canf("Ma", A must);

printf("dame el tercer numero \n");

canf("Ma", A must);

printf("dame el cuarto numero \n");

canf("Ma", A must);

printf("dame el cuarto numero \n");

canf("Ma", A must);

printf("dame el sexto numero \n");

canf("Ma", A must);
```



#### ejercicio 4

```
act2 ei4.cpp > 🕅 main()
       #include <stdio.h>
        int main()
               int horasT, salario_h, salario_n, salario_ex, salario_t;
              printf("dame el total de tus horas trabajadas: ");
               scanf("%d",& horasT);
               printf("\ndame tu salario por hora: ");
scanf("%d",& salario_h);
                       if(horasT>49)
                              salario_n= 40 * salario_h;
                              salario_ex= ((horasT - 49) * salario_h * 3) + (9 * 2 * salario_h);
salario_t= salario_n + salario_ex;
                   salario_t= salario_n + salario_ex;
printf("horas trabajadas: %d\n",horasT);
printf("salario x hora: %d\n",salario_h);
printf("salario normal: %d\n",salario_n);
printf("salario extra: %d\n",salario_ex);
printf(" salario total: %d\n",salario_t);
                  salario_n= 40 * salario_h;
salario_ex= (horasT -40) * 2 * salario_h;
salario_t= salario_n + salario_ex;
printf("horas trabajadas: %d\n",horasT);
printf("salario x hora: %d\n",salario_h);
printf("salario normal: %d\n",salario_n);
printf("salario extra: %d\n",salario_ex);
printf(" salario total: %d\n",salario_t);
                      salario_n= horasT * salario_h;
                salario_n- norse
salario_t= salario_n;
                   printf("horas trabajadas: %d\n",horasT);
printf("salario x hora: %d\n",salario_h);
printf("salario normal: %d\n",salario_n);
                return 0;
```

en este ejercicio se calcula el salario semanal de un trabajador, en el que los operadores logicos dependen de las horas que trabajo la persona.

en el caso de trabajar 40 horas o menos solo se tiene derecho a un salario sin horas extras

en el caso de trabajar mas de 40 horas y menos de 50 se tiene derecho a un salario calculado como normal por las primeras 40 horas y doble a partir de la primer hora extra despues de las 40

en el caso de trabajar mas de 49 horas se calcula el salario normal las primeras 40 horas, dobles las 9 siguentes, y apartir de las 50 horas se calculan triples

```
_ej5.cpp >...
//Hernandez Ceseña Ivan Fernando 373077
int main()
     int opcion, min, subtotal;
    float iva, total;
    printf("\n1) local\n2) nacional\n3) internacional\n");
    printf("tipo de llamada: ");
    scanf("%d",& opcion);
    printf("minutos de la llamada: ");
scanf("%d",& min);
          if(opcion>2)
              if(opcion>3)
                   printf("opcion de llamada incorrecta");
              subtotal= (2 * 9) + (4 * (min-2));
           printf("\nsubtotal: %d\n", subtotal);
printf("iva: %f\n", iva);
printf("total: %f\n", total);
              subtotal= (3 * 7) + (2 * (min-3));
              iva= subtotal * 0.16;
           subtotal= 3 * min;
   iva= subtotal * 0.16;
   total= subtotal + iva;
           printf("\nsubtotal: %d\n", subtotal);
printf("iva: %f\n", iva);
printf("total: %f\n", total);
     return 0;
```

en este ejercicio se calcula una llamada telefonica en la que se le pide al usuario el tipo de llamada y los minutos hablados. esto se maneja con los numeros de opcion 1, 2, 3 en los que en el caso 1 se hace una llamada local no importa el tiempo hablado, se cobran 3 pesos.

en el caso 2 se cobbran a 7 pesos los primeros 3 minutos y los demas se cobran a 2 pesos. en el caso 3 los primeros 2 minutos se cobran a 9 pesos y a cuatro los demas minutos hablados

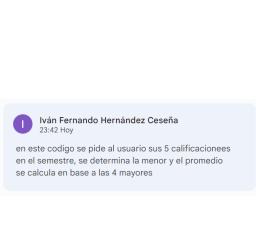
#### ejercicio 6

```
int main()
     int cons, subtotal;
    printf("consumo total M3: ");
scanf("%d",& cons);
     if(cons>4)
               if(cons>50)
                    iva= subtotal * 0.16;
                   total= subtotal + iva;
                   printf("\nsubtotal: %d\n", subtotal);
printf("iva: %f\n", iva);
printf("total: %f\n", total);
                    total= subtotal + iva;
                   printf("\nsubtotal: %d\n", subtotal);
                   printf("iva: %f\n", iva);
printf("total: %f\n", total);
               subtotal= cons * 8;
               iva= subtotal * 0.16;
               total= subtotal + iva;
              printf("\nsubtotal: %d\n", subtotal);
printf("iva: %f\n", iva);
printf("total: %f\n", total);
         subtotal= 50;
iva= subtotal * 0.16;
         printf("\nsubtotal: %d\n", subtotal);
         printf("iva: %f\n", iva);
          printf("total: %f\n", total);
     return 0;
```

en este codigo se calcula el consumo de agua en metros cubicos (M3) para el consumo de 0-4 se cobran 50 pesos sin importar si no se consumio nada en el caso de consumo de 5-15 se cobran a 8 pesos el M3. en el caso de consumo de 15-49 se cobra a 10 pesos el M3. en el caso de un consumo mayor a 50M3 se cobra a 11 pesos el M3

## ejercicio 7 parte 1 y 2

```
act2_ej7.cpp > ...
| V //Hernandez Ceseña Ivan Fernando 373077
| // 03/09/23
       //promedio promedio sin menor calificacion
//NYP_ACT2_7_932
                 printf("primer calificacion: ");
scanf("%d",& call);
printf("\nsegunda calificacion: ");
scanf("%d",& cal2);
printf("\ntercer calificacion: ");
scanf("%d",& cal3);
printf("\ncuarta calificacion: ");
scanf("%d",& cal4);
printf("\nquinta calificacion: ");
scanf("%d",& cal5);
                                                                men=cal1;
                                          if(cal3<cal4)
```



```
if(cal2<cal3)
       if(cal2<cal4)
          if(cal2<cal5)
          men=cal2;
          men=cal5;
          if(cal4<cal5)
          men=cal4;
          men=cal5;
       if(cal3<cal4)
          if(cal3<cal5)
          men=cal3;
          men=cal5;
          if(cal4<cal5)
          men=cal4;
          men=cal5;
prom= (cal1 + cal2 + cal3 + cal4 + cal5 - men)/4;
printf("promedio: %f", prom);
```