



EXAMEN PARCIAL
Técnicas de Programación
Docente: Mg. Ing. Margarita Murillo M.

NOMBRES Y APELLIDOS:

CODIGO:

INSTRUCCIONES: Sin copias y ni apuntes, lea detenidamente las preguntas y escriba claramente sus respuestas

Pregunta 1. (3.5 p)

Complete el siguiente programa para dar solución a lo siguiente: Dado dos números, elegir una acción que ejecute una función: división, multiplicación y suma.

```
#include<..... .h>
#include<..... . . .>
#include<math.h>
void main()
{ int A, B,S,opc;
  cout<<" Ingrese A:"; cin>>.....;
  cout<<" .....:"; cin>>.....;
  .....<<"MENU ";
  cout<<"*****";
  cout<<"1.-.....";
  cout<<"2.- Multiplication...";
  cout<<"3.- .....";
  cout<<"Ingrese opcion: ....."; cin>>opc..
  switch(.....)
  { case 1: cout<<" ....."; S=.....
            cout<<"<<A<<"/"<<B<<="<<S<<endl..
    break;
  case 2: cout<<" ..... \n"; S=.....
            cout<<"<<A<<"* "<<B<<="<<S<<endl;
    break...
  case 3: cout<<" ..... \n"; S=.....
            cout<<"<<A<<"+ "<<B<<="<<S<<endl
  ..... ..
  }
  getch();
}
```

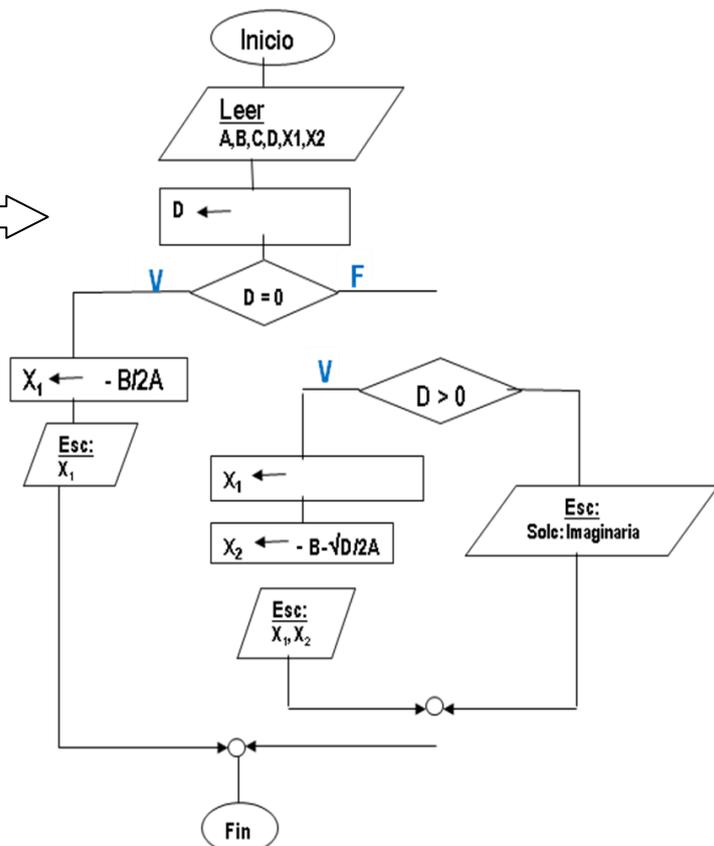
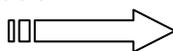
Pregunta 2. (2.5 p)

Marcar con (F) si es falsa o con (V) si es verdadera cada una de las siguientes proposiciones:

- a. () El BIT es la unidad de información que consta de 8 Byte equivalente a un único carácter.
- b. () El programa CPUZ permite identificar el tipo de microprocesador y el S.O utilizado.
- c. () Cuando el resultado de un operador se almacena en una variable utiliza el operando.
- d. () Algoritmo – es el conjunto de pasos secuenciales para resolver un problema.
- e. () Compilar significa generar el programa ejecutable y el código objeto

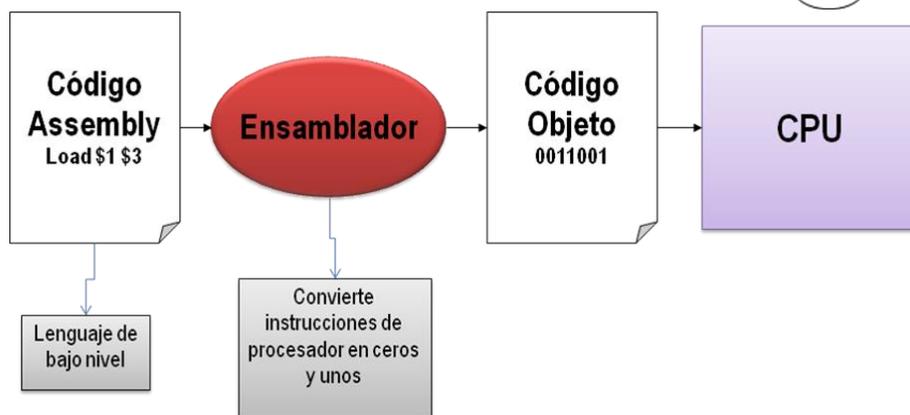
Pregunta 3. (4 p)

Complete el siguiente algoritmo y escriba el programa para hallar las raíces de la ecuación cuadrática.



Pregunta 4. (3p) Escriba el algoritmo en seucódigo y en D.F. para el siguiente problema: Un profesor prepara tres cuestionarios para una evaluación final: A, B y C. Se sabe que se tarda 5 minutos en revisar el cuestionario **A**, 8 en revisar el cuestionario **B** y 6 en el **C**. La cantidad de exámenes de cada tipo se entran por teclado. ¿Cuántas horas y cuántos minutos se tardará en revisar todas las evaluaciones?

Pregunta 5. (2 p) Comente la función del siguiente esquema



Pregunta 6. (5 p)

Escriba un programa en DEV++ sabiendo que se desea procesar el sueldo de N trabajadores de una empresa. Deberá leerse: las horas Trabajadas según la categoría mostrada

Categoría	Tarifa por Hora (S/.)
1	25
2	22
3	18

El Sueldo Bruto se calcula de la siguiente manera:

- Hasta 40 (normales) se pagan a una tarifa determinada por la categoría
- Las horas superiores a 40 se pagarán como extras a un precio de dos veces las horas normales.

Los impuestos a deducir varían en función del sueldo bruto:

- Sueldo bruto menores de 1000 soles libres de impuestos
- Los siguientes al 2%

Deberá mostrar: el sueldo bruto, descuento y sueldo neto