

Solucionario del Examen Sustitutorio

Curso: Introducción a la Ciencia de la Computación

Ciclo: 2017.1

Pregunta 1

```
#include <stdio.h>
```

```
void main (void)
```

```
{
```

```
    int d, m, a, s1, s2, r;
```

```
    printf(" Ingrese su da de nacimiento: "); scanf("%d", &d);
```

```
    printf(" Ingrese su mes de nacimiento: "); scanf("%d", &m);
```

```
    printf(" Ingrese su ao de nacimiento: "); scanf("%d", &a);
```

```
    s1 = d*100 + m + a;
```

```
    s2 = s1/100 + s1%100;
```

```
    r = s2%5;
```

```
    printf("%d %d %d\n", s1, s2, r) ;
```

```
    switch (r)
```

```
    {
```

```
        case 0: printf(" Tmido\n"); break;
```

```
        case 1: printf(" Soador\n"); break;
```

```
        case 2: printf(" Enamorador\n"); break;
```

```
        case 3: printf(" Atracticvo\n"); break;
```

```
        default: printf(" Irresistible\n");
```

```
    }
```

```
}
```

Pregunta 2

```
#include<stdio.h>
```

```
void main(void)
```

```
{
```

```
    int a, b, c;
```

```
    printf("\n Ingrese 3 enteros > 0: ");
```

```
    scanf("%d %d %d", &a, &b, &c);
```

```
    printf (" Los nmeros ingresados ");
```

```
    if (a+b>c && a+c>b && b+c>a)
```

```
    {
```

```
        if (a==b && a==c) printf("forman un triangulo equiltero.");
```

```
        else if (a==b || a==c || b==c) printf("forman un triangulo issceles.");
```

```
        else printf("forman un triangulo escaleno.");
```

```
    } else printf("no forman un triangulo.");
```

```
    printf ("\n\n");
```

```
}
```

Pregunta 3

```
#include<stdio.h>
```

```
void main(void)
```

```
{
```

```
    int a, b, m, i, divMax;
```

```
    printf(" a: "); scanf("%d",&a);
```

```
    printf(" b: "); scanf("%d",&b);
```

```
    m = a; if (b<a) m = b;
```

```
    for ( i = 1 ; i <= m ; i++ )
```

```
        if ( (a%i == 0) && (b%i == 0) ) divMax = i;
```

```
    if (divMax == 1) printf(" son coprimos.\n");
```

```
    else printf(" no son coprimos.\n");
```

```
}
```

Pregunta 4

```
#include<stdio.h>
```

```
void main(void)
```

```
{
```

```
    int n, suma = 0;
```

```
    printf (" Ingrese un entero: ");
```

```
    scanf ("%d", &n);
```

```
    while (n != 0)
```

```
    {
```

```
        suma = suma + n;
```

```
        printf (" Suma actual: %d\n", suma);
```

```
        printf (" Ingrese un entero: ");
```

```
        scanf ("%d", &n);
```

```
    }
```

```
}
```

18 de septiembre de 2018