



1.

Orden	Expresión	Valor	a	b	c
0		–	?	?	?
1	a = '\0'	0	0		
2	b = 1.97	1		1	
3	c = 012	10			10
4	a++	0	1		
5	--a	0	0		
6	b^c	11			
7	a += b	1	1		
8	c%a	0			
9	0x10 && 1	1			
10	0x10 & 1	0			
11	~1+1	-1			
12	010   3	11			
13	0101    010	1			
14	!-1	0			
15	0x58>>3	11			

2.

a. **double** Euros (**int** divisa, **double** cantidad);



b. **void** Euros (**int** ddo, **int** dsr, **int** \*coc, **int** rst);



c. **long** EdadDoble (**long** nacm, **long** nach);



d. **void** EscribeFechaSis (**void**);





3.

a. (0,5 puntos)

```
int Signo (int exp)
```

```
{
```

Dos opciones propuestas	
<u>if</u> (i % 2 == 0) <u>return</u> 1;	<u>return</u> i % 2 == 0? 1:-1;
<u>else</u> <u>return</u> -1;	

```
}
```

b. (1 punto)

```
int Signo (int exp);
```

```
double CalPi (int n)
```

```
{
```

```
    int i;
```

```
    double pi;
```

```
    pi = 0;
```

```
    for (i = 0; i <= n; i++)
```

```
        pi = pi + Signo(i) / (2.*i + 1.); /* Operación double */
```

```
    return pi * 4;
```

```
}
```

c. (1 punto)

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

```
double CalPi (int n);
```

```
void AnalizaCal (int n, int m)
```

```
{
```

```
    int i;
```

```
    m += n;
```

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

```
        printf ("%d: %.12lf\n", i, CalPi (i));
```

```
}
```

d. (1 punto)

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

```
void AnalizaCal (int n, int m);
```

```
void main(void)
```

```
{
```

```
    int n, m;
```

```
    printf ("Iteraciones de partida: ");
```

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

```
    printf ("Cantidad de pruebas: ");
```

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

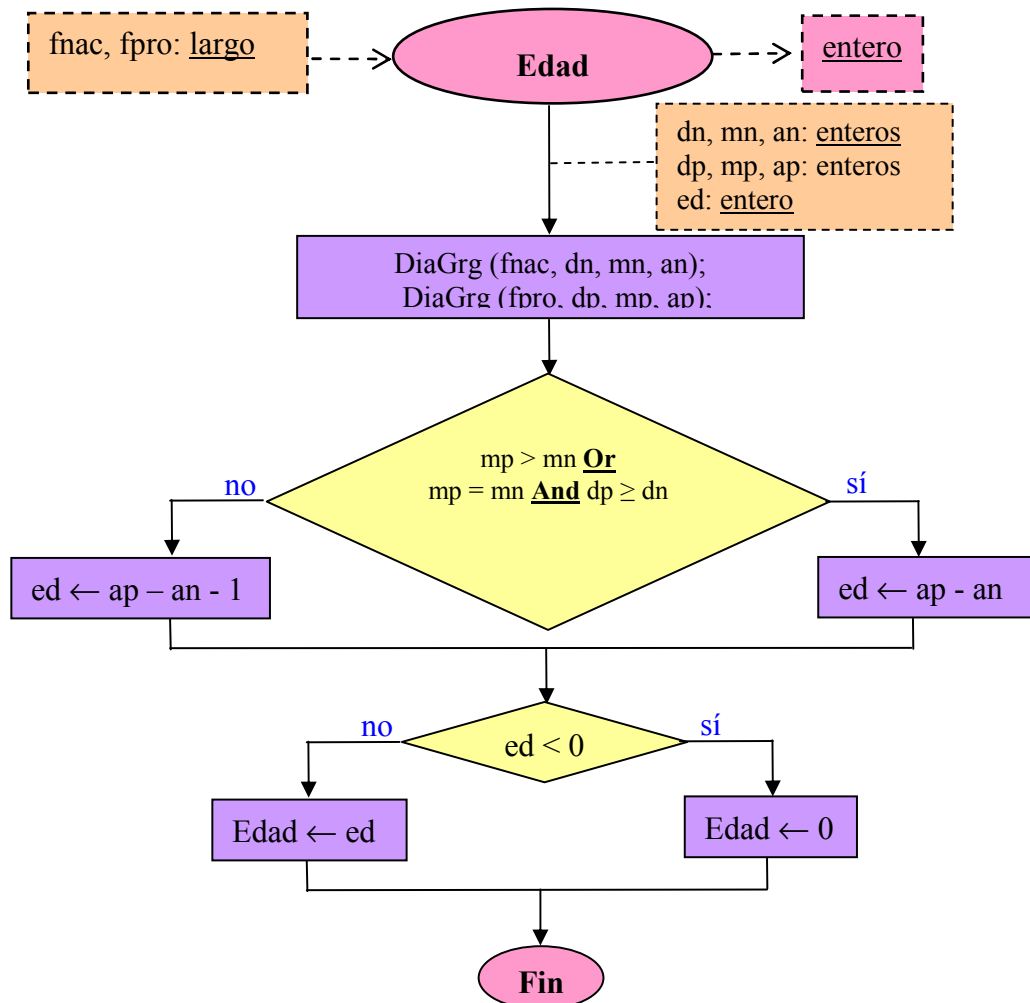
```
    AnalizaCal (n, m);
```

```
}
```



4.

a. (2 puntos)

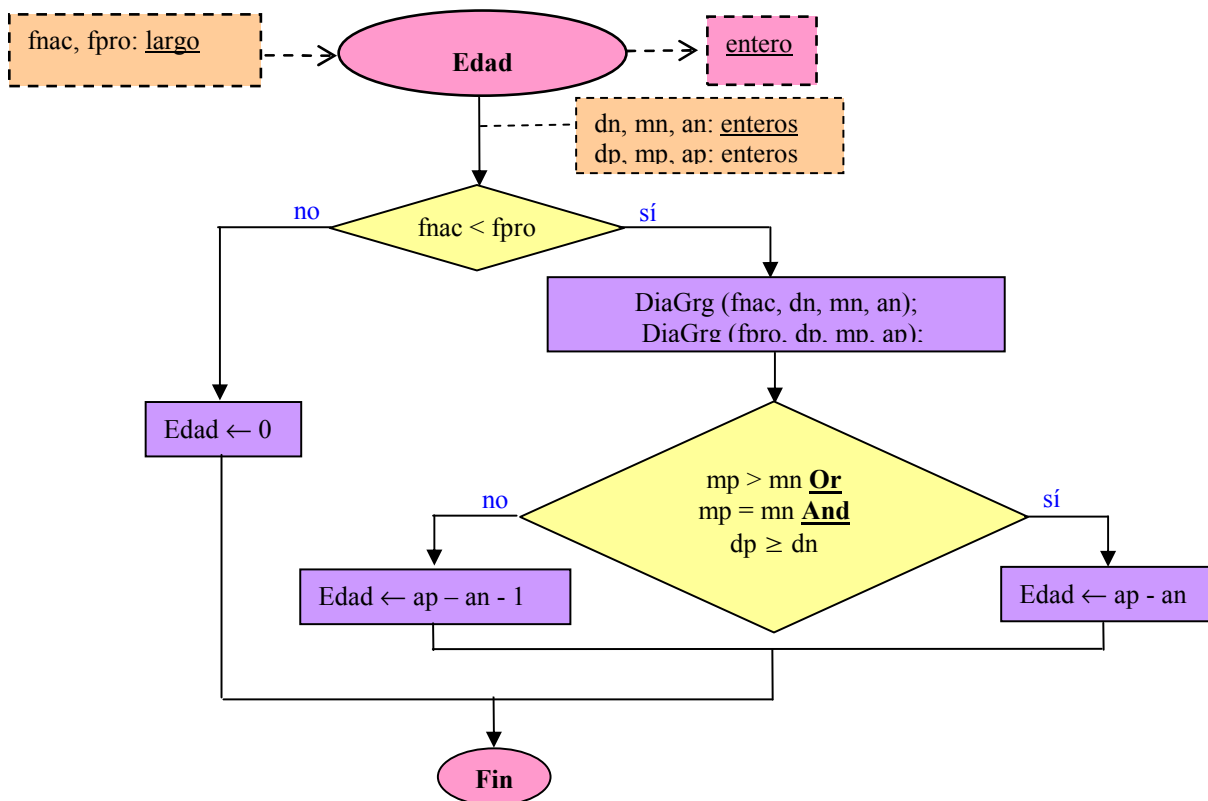


```

int Edad (long fnac, long fpro)
{
    int dn, mn, an; /* fecha nacimiento */
    int dp, mp, ap; /* fecha propuesta */
    int ed;

    DiaGrg (fnac, &dn, &mn, &an);
    DiaGrg (fpro, &dp, &mp, &ap);

    if (mp > mn || mp == mn && dp >= dn)
        ed = ap - an;
    else
        ed = ap - an - 1;
    if (ed < 0)
        return 0;
    else
        return ed;
}
  
```



a. (alternativa)

```

int Edad (long fnac, long fpro)
{
    int dn, mn, an; /* fecha nacimiento */
    int dp, mp, ap; /* fecha propuesta */

    if (fnac < fpro) {
        DiaGrg (fnac, &dn, &mn, &an);
        DiaGrg (fpro, &dp, &mp, &ap);

        if (mp > mn || mp == mn && dp >= dn)
            return ap - an;
        else
            return ap - an - 1;
    }
    else
        return 0;
}
    
```

b. (1 punto)

```

void main(void)
{
    long fn, fh;
    int d, m, a;

    printf ("Introduce la fecha dd-mm-aaaa"
            " de tu nacimiento: ");
    scanf ("%d-%d-%d", &d, &m, &a);
    printf ("%d-%d-%d\n", d, m, a);
}
    
```



```
fn = DiaJul (d, m, a);
DiaSis (&d, &m, &a);
fh = DiaJul (d, m, a);
printf ("Tu edad hoy: %d\n", Edad (fn, fh));
}
```

1.

```
int suma(char str[])
{
```

```
    int i;
```

```
    int s;
```

```
    s = 0;
```

Dos opciones propuestas (2ª típica pero no “ortodoxa”)	
<pre>i = 0; <u>while</u> (str[i] != '\0') {     s += str[i];     i++; }</pre>	<pre><u>for</u> (i = 0; str[i]; i++)     s += str[i];</pre>

```
    return s;
```

```
}
```