II. Tipo test.

1.-c) 2.-a) 3.-c) 4.-c) 5-b) 6.-c) 7.-b) 8.-a) 9-d) 10.-b) 11.-d)
12-b) 13-a) 14-c) 15.-a) 16.-c) (suppres).

2- Especificación formal del TAO Complejo

Operaciones: Crea, Conjugado, Suma, Producto, Parteheal, Parteinagiraria.

Tipo: complejo

## Sintaxis:

Crea - complejo

Conjugado => complejo

Suma => compléjo

Producto -> complejo

Partereal -> número real

Parte Iwaginaña -> número real

Sevantica: Ve e Complejo, Va, b & R:

Partereal (Crea (a,b)) -> a

Parte Imaginaria ((rea (a, b)) => b

Conjugado (Crea(a,b)) => Complejo: (a,-b)

ma Carpant 2000 plane

Suma (Grea (a,b), Crea (c,d)) => (a+c,b+d)

Producto (Geo (a,b), Geo (c,0)) => (a\*c=b\*d), a\*d+b\*c)

```
3. TAO Pila
     · Operaciones: Pilabacia, Estacia, Cina, Push y Pop
    · Pila con no enteros
      void Vacia Hasta 3 (TPILA *P)
              while ( Estacia (*P) && Coma (*P) != 3) {
                     POP (P):
4-
      . Ultimo de la pila - primero de la cola
      · Cima (pila) - s último de la cola
      · Creax la cola dentro
       Al acabar, la pila debe estas vacia.
       · TELEMENTO
      Void crea_Gola_dada_ura_Pila (TPILA *P)
           TPILA PZ;
            Pilavocia (de p2);
           TELEMENTO ei
            while (EsVacia (*pl) ==0) {
                 Cina (*pl, de)i
                 POP (PL);
                 Rush (&p2,e);
            TCOLA 91
            Colabacia (da);
           while (Edvacia (p2) ==0)
                 Cima( p2, de);
                 Pop (&p2);
                 शिक्क परकारि
                 anodicale (dage);
```

5.-

## Programa A

## Programa B

$$f_1 \rightarrow f$$
unción recursiva  $\rightarrow 2$  llawadas  $\rightarrow 0(2^n)$   $= 0(2^n+n) \rightarrow 0(2^n)$   $= 1$  buche  $= 0(n)$