

Instrucciones:

Programar cada uno de los segmentos de código mostrados en cada ejercicio; para cada uno de ellos hacer una ejecución y realizar una captura de pantalla del resultado además de explicar el resultado obtenido.

1. ¿Qué resulta de ejecutar el siguiente segmento de código?

```
int* a;  
int b = 45;  
cout <<"a: " <<a << endl <<"b: " <<b <<endl;  
a: Sector de Memoria en a b: 45
```

2. ¿Qué resulta de ejecutar el siguiente segmento de código?

```
int* a = new int(45);  
int b = 45;  
cout <<"a: " <<a << endl <<"b: " <<b <<endl;  
a: Sector de Memoria en a b: 45
```

3. ¿Qué resulta de ejecutar el siguiente segmento de código?

```
int* a = new int(45);  
int b = 45;  
cout <<"a: " <<a << endl <<"&b: " <<&b <<endl;  
a: Sector de Memoria en a &b: Sector de Memoria en b
```

4. ¿Qué resulta de ejecutar el siguiente segmento de código?

```
int* a = new int(45);  
int b = 45;  
cout <<"*a: " <<*a << endl <<"&b: " <<&b <<endl;  
*a: 45 &b: Sector de Memoria en b
```

5. ¿Qué resulta de ejecutar el siguiente segmento de código?

```
int* a = new int(45);  
int b = 45;  
cout <<"&*a: " <<&*a << endl <<"*&b: " <<*&b <<endl;  
&*a: Sector de Memoria en a *&b: 45
```

6. ¿Qué resulta de ejecutar el siguiente segmento de código?

```
int* a = new int(45);  
int b = 33;  
a = &b;  
cout <<"*a: " <<*a << endl <<"b: " <<b <<endl;  
*a: 33 b: 33
```

7. ¿Qué resulta de ejecutar el siguiente segmento de código?

```
int* a = new int(45);  
int b = 33;  
a = &b;  
b = 55;  
cout <<"*a: " <<*a << endl <<"b: " <<b <<endl;  
*a: 55 b: 55
```

8. ¿Qué resulta de ejecutar el siguiente segmento de código?

```
int* a = new int(45);  
int b = 33;  
a = &b;  
b = 55;  
*a = 27;  
cout <<"*a: " <<*a << endl <<"b: " <<b <<endl;  
*a: 27 b: 27
```

9. ¿Qué resulta de ejecutar el siguiente segmento de código?

```
int* a = new int(45);  
int b = 33;  
a = &b;
```

```

b = 55;
a = new int(27);
cout <<"a: " <<*a << endl <<"b: " <<b <<endl;

```

***a: 27 b: 55**

10. ¿Qué resulta de ejecutar el siguiente segmento de código?

```

int* a = new int(45);
int b = 33;
cout <<"a: " <<a << endl <<"a+1: " <<a+1 <<endl <<"b: " <<b <<endl;

```

10.1 ¿Qué resultará de evaluar a+2? **a: Siguiete Sector de Memoria en a**

11. ¿Qué resulta de ejecutar el siguiente segmento de código?

```

int* a = new int(45);
int b = 33;
cout <<"*a: " <<*a << endl <<"*a+1: " <<*a+1 <<endl <<"b: " <<b <<endl;

```

***a: 45 *a+1: 46 b: 33**

12. ¿Qué resulta de ejecutar el siguiente segmento de código?

```

void swap(int &a, int &b)
{
    int temporal;
    temporal = a;
    a = b;
    b = temporal;
}

int main()
{
    int c = 5;
    int d = 7;
    cout <<"Antes" <<endl <<"c: " <<c <<endl <<"d: " <<d <<endl;
    swap(c, d);
    cout <<"Después" <<endl <<"c: " <<c <<endl <<"d: " <<d <<endl;

    return 0;
}

```

antes. c: 5 d: 7 después. c: 7 d: 5

13. ¿Qué resulta de ejecutar el siguiente segmento de código?

```

void incrementa(int *a)
{
    (*a)++;
}

int main()
{
    int* numero = new int(33);

    cout <<"Antes" <<endl <<"*numero: " <<*numero <<endl;
    incrementa(numero);
    cout <<"Después" <<endl <<"*numero: " <<*numero <<endl;
    return 0;
}

```

Antes. *numero: 33 Después. *numero: 34