





Ejercicios de trazas

Ejercicio 1

¿Qué valor se asigna a la variable consumo, si velocidad es 120?

```
if (velocidad > 80) {
    consumo = 10.00;
}else if (velocidad > 100) {
    consumo = 12.00;
}else if (velocidad > 120) {
    consumo = 15.00;
}
```

Ejercicio 2

```
int x=0;
```

Di qué valor tiene la variable x al finalizar cada código

```
if (x \ge 0) if (x \ge 0) if (x < 0) if (x > 0) x++; x = x+2; if (x < 1) else if (x > 1) if (x > 1) else x++; (x = x+2); (x = x+2);
```

Ejercicio 3

a) Qué muestra este código por pantalla?

```
switch(2){
    case 1: System.out.println(1); break;
    case 2: System.out.println(2);
    case 3: System.out.println(3); break;
    default: System.out.println(4);
}

b) ¿Cuál es la salida si int plato = 1? ¿Y si int plato = 2?

switch (plato + 1) {
    case 1: System.out.print("Ensalada ");
    case 2: System.out.print("Paella ");
        break;
    case 3: System.out.print("Emperador ");
    case 4: System.out.print("Helado ");
        break;
    default: System.out.print("Buen provecho");
```







Ejercicio 4

Di qué valores imprime este código. ¿Cuál es el último valor que imprime?

```
int i = 0, n = 0;
while (i<n) {
    i = i+3;
    System.out.println(i);
}</pre>
```

Ejercicio 5

```
int n = 5;
```

Di qué imprimen los siguientes códigos:

```
a) int i = n+1;
  while (i>0) {
    i--;
    System.out.println(i*i);
  }

c) int i = 0;
  while (i<=n) {
    System.out.println(i*i);
    i++;
  }

b) int i = n;
  do {
    System.out.println(i*i);
    i--;
    while (i>0) {
    System.out.println(i*i);
    i++;
  }

c) int i = n;
  do {
    System.out.println(i*i);
    i--;
    while (i>0) {
    System.out.println((n-i)*(n-i));
    System.out.println((n-i)*(n-i));
  }
}
```

Ejercicio 6

Reescribe el siguiente código con instrucciones do..while y for

```
int num=10;
while (num<=100) {
    System.out.println(num);
    num += 10;
}</pre>
```

Ejercicio 7

¿Qué muestra la ejecución de este código?

```
for (int i=1; i<4; i++) {
    System.out.print(i);
    System.out.print(" ");
    for (int j=i; j>=1; j--) {
        System.out.print(j);
        System.out.print(" ");
    }
    System.out.print("\n");
}
```







Ejercicio 8

¿Qué muestra la ejecución de este código?

```
int i, j;
i = 1;
while (i*i<10) {
    j = i;
    while (j*j<100) {
        System.out.print(i + j);
        System.out.print(" ");
        j *= 2;
    }
    i++;
    System.out.print("\n");
}
System.out.print("\n");
}
System.out.print("\n****");</pre>
```

Ejercicio 9

Describir qué hace el siguiente segmento de código. Se supone que n es una variable de tipo int previamente inicializada

```
double resultado;
int i;
if (n<0) i = -n;
else i = n;
resultado = 0.0;
while (i>=1) {
   resultado += (1/i);
   i--;
}
```