

Matrices en Java Actividad

Facultad de Ciencias Diana Isabel Ramírez García

Introducción a Ciencias de la Computación 2021-1

```
int valor = 0;
int[][] matriz = new int[3][4];
System.out.println("Respuesta 1:");
for (int i = 0;i<matriz.length;i++) {</pre>
  for(int j = 0; j<matriz[i].length;j++){</pre>
    matriz[i][j] = i;
for (int i = 0;i<matriz.length;i++) {</pre>
  for(int j = 0; j<matriz[i].length;j++){</pre>
    valor +=matriz[i][j];
  System.out.print(valor+",");
```

```
¿Qué regresa el siguiente código?
a) 0,0,0,0,1,1,1,1,2,2,2,2,
b) 0,4,12,
c) 4,12,24,
```

- **d)** 0,0,4,
- **e)** 0,1,2,3,0,1,2,3,0,1,2,3,
- **f)** 0,4,8,

```
int valor = 0;
int[][] matriz = new int[3][4];
System.out.println("Respuesta 1:");
for (int i = 0;i<matriz.length;i++) {</pre>
  for(int j = 0; j<matriz[i].length;j++){</pre>
    matriz[i][j] = i;
for (int i = 0;i<matriz.length;i++) {</pre>
  for(int j = 0; j<matriz[i].length;j++){</pre>
    valor +=matriz[i][j];
  System.out.print(valor+",");
```

¿Qué regresa el siguiente código?

b) 0,4,12,

Va imprimiendo de acuerdo a las filas(i), las cuales son 3. El valor que imprime es la suma de cada posición hasta ese momento.

```
int valor = 0;
int[][] matriz = new int[3][4];
System.out.println("Respuesta 2:");
for (int i = 0;i<matriz.length;i++) {</pre>
  for(int j = 0; j<matriz[i].length;j++){</pre>
    matriz[i][j] = i;
for (int i = 0;i<matriz.length;i++) {</pre>
  for(int j = 0; j<matriz[i].length;j++){</pre>
    valor +=matriz[i][j];
  System.out.print(valor+",");
  valor = 0;
```

```
¿Qué regresa el siguiente
código?
a) 0,0,0,0,1,1,1,1,2,2,2,2,
b) 0,4,12,
c) 4,12,24,
d) 0,0,4,
e) 0,1,2,3,0,1,2,3,0,1,2,3,
```

f) 0,4,8,

```
int valor = 0;
int[][] matriz = new int[3][4];
System.out.println("Respuesta 2:");
for (int i = 0;i<matriz.length;i++) {</pre>
  for(int j = 0; j<matriz[i].length;j++){</pre>
    matriz[i][j] = i;
for (int i = 0;i<matriz.length;i++) {</pre>
  for(int j = 0; j<matriz[i].length;j++){</pre>
    valor +=matriz[i][j];
  System.out.print(valor+",");
  valor = 0;
```

¿Qué regresa el siguiente código? f) 0,4,8,

Va imprimiendo de acuerdo a las filas(i), las cuales son 3. El valor que imprime es la suma de cada fila.

```
int valor = 0;
int[][] matriz = new int[3][4];
System.out.println("Respuesta 3:");
for (int i = 0;i<matriz.length;i++) {</pre>
  for(int j = 0; j<matriz[i].length;j++){</pre>
    matriz[i][j] = i;
for (int i = 0;i<matriz.length;i++) {</pre>
  System.out.print(valor+",");
  for(int j = 0; j<matriz[i].length;j++){</pre>
    valor +=matriz[i][j];
```

```
¿Qué regresa el siguiente código?

a) 0,0,0,0,1,1,1,1,2,2,2,2,2,5

b) 0,4,12
```

- **b)** 0,4,12,
- **c)** 4,12,24,
- **d)** 0,0,4,
- **e)** 0,1,2,3,0,1,2,3,0,1,2,3,
- **f)** 0,4,8,

```
int valor = 0;
int[][] matriz = new int[3][4];
System.out.println("Respuesta 3:");
for (int i = 0;i<matriz.length;i++) {</pre>
  for(int j = 0; j<matriz[i].length;j++){</pre>
    matriz[i][j] = i;
for (int i = 0;i<matriz.length;i++) {</pre>
  System.out.print(valor+",");
  for(int j = 0; j<matriz[i].length;j++){</pre>
    valor +=matriz[i][j];
```

¿Qué regresa el siguiente código? **d)** 0,0,4, Imprime antes de sumar en fila 0, en fila 1 ya sumo pero todo es cero y en fila 2 ya sumo puros el valor de todas las casillas de la fila 1.

```
int valor = 0;
int[][] matriz = new int[3][4];
System.out.println("Respuesta 4:");
for (int i = 0;i<matriz.length;i++) {</pre>
  for(int j = 0; j<matriz[i].length;j++){</pre>
    matriz[i][j] = i;
    System.out.print(matriz[i][j]+",");
for (int i = 0;i<matriz.length;i++) {</pre>
  for(int j = 0; j<matriz[i].length;j++){</pre>
    valor +=matriz[i][j];
```

```
¿Qué regresa el siguiente
código?
a) 0,0,0,0,1,1,1,1,2,2,2,2,
b) 0,4,12,
c) 4,12,24,
d) 0,0,4,
```

e) 0,1,2,3,0,1,2,3,0,1,2,3,

f) 0,4,8,

```
int valor = 0;
int[][] matriz = new int[3][4];
System.out.println("Respuesta 4:");
for (int i = 0;i<matriz.length;i++) {</pre>
  for(int j = 0; j<matriz[i].length;j++){</pre>
    matriz[i][j] = i;
    System.out.print(matriz[i][j]+",");
for (int i = 0;i<matriz.length;i++) {</pre>
  for(int j = 0; j<matriz[i].length;j++){</pre>
    valor +=matriz[i][j];
```

¿Qué regresa el siguiente código?

a) 0,0,0,0,1,1,1,1,2,2,2,2,1
Imprime toda la matriz, la

cual fue llenada de acuerdo al contador i.

```
int valor = 0;
int[][] matriz = new int[3][4];
System.out.println("Respuesta 5:");
for (int i = 0;i<matriz.length;i++) {</pre>
  for(int j = 0; j<matriz[i].length;j++){</pre>
    matriz[i][j] = j;
    System.out.print(matriz[i][j]+",");
for (int i = 0;i<matriz.length;i++) {</pre>
  for(int j = 0; j<matriz[i].length;j++){</pre>
    valor +=matriz[i][j];
```

```
¿Qué regresa el siguiente código?

a) 0,0,0,0,1,1,1,1,2,2,2,2,5

b) 0,4,12,
```

- **c)** 4,12,24,
- **d)** 0,0,4,
- **e)** 0,1,2,3,0,1,2,3,0,1,2,3,
- **f)** 0,4,8,

```
int valor = 0;
int[][] matriz = new int[3][4];
System.out.println("Respuesta 5:");
for (int i = 0;i<matriz.length;i++) {</pre>
  for(int j = 0; j<matriz[i].length;j++){</pre>
    matriz[i][j] = j;
    System.out.print(matriz[i][j]+",");
for (int i = 0;i<matriz.length;i++) {</pre>
  for(int j = 0; j<matriz[i].length;j++){</pre>
    valor +=matriz[i][j];
```

¿Qué regresa el siguiente código?

e) 0,1,2,3,0,1,2,3,0,1,2,3, Imprime toda la matriz, la cual fue llenada de acuerdo al contador j.

```
int valor = 0;
int[][] matriz = new int[3][4];
System.out.println("Respuesta 6:");
for (int i = 0;i<matriz.length;i++) {</pre>
  for(int j = 0; j<matriz[i].length;j++){</pre>
    matriz[i][j] = i+1;
for (int i = 0;i<matriz.length;i++) {</pre>
  for(int j = 0; j<matriz[i].length;j++){</pre>
    valor +=matriz[i][j];
  System.out.print(valor+",");
```

```
¿Qué regresa el siguiente código?
```

- **a)** 0,0,0,0,1,1,1,1,2,2,2,2,
- **b)** 0,4,12,
- **c)** 4,12,24,
- **d)** 0,0,4,
- **e)** 0,1,2,3,0,1,2,3,0,1,2,3,
- **f)** 0,4,8,

```
int valor = 0;
int[][] matriz = new int[3][4];
System.out.println("Respuesta 6:");
for (int i = 0;i<matriz.length;i++) {</pre>
  for(int j = 0; j<matriz[i].length;j++){</pre>
    matriz[i][j] = i+1;
for (int i = 0;i<matriz.length;i++) {</pre>
  for(int j = 0; j<matriz[i].length;j++){</pre>
    valor +=matriz[i][j];
  System.out.print(valor+",");
```

¿Qué regresa el siguiente código?

c) 4,12,24,

Va imprimiendo de acuerdo a las filas(i) , las cuales son 3. El valor que imprime es la suma de cada posición hasta ese momento. Sin embargo en este caso se lleno la matriz con i+1.