Pregunta 6 Descripción de la inicialización de array

1. R// Inicialización estática: se especifican los valores iniciales para los elementos del array utilizando llaves '{
2. Inicialización dinámica: se crea un array vacío utilizando la palabra clave 'new y se asignan valores a sus elementos en un bucle o de otra forma.
3. Combinación de inicialización estática y dinámica: se crea un array con una longitud determinada y se asignan algunos valores iniciales en la declaración del array y otros en un bucle o de otra forma.
4. En general, la inicialización de un array es útil porque permite asignar valores iniciales a sus elementos de manera eficiente y compacta. Esto es particularmente útil cuando se trabaja con grandes conjuntos de datos, como matrices, que pueden contener muchos elementos.

Pregunta 7 Distinción entre el método de longitud de cadena length() y el valor de longitud del array

la longitud de una cadena y la longitud de un array son conceptos diferentes en Java. La longitud de una cadena se refiere al número de caracteres que contiene la cadena y se obtiene utilizando el método 'length()length. Es importante tener en cuenta que la longitud de una cadena y la longitud de un array son tipos de datos diferentes en Java y que se acceden de forma diferente.

|  |  |
| --- | --- |
| For | Acto de pasar por un array |
| Arreglo | Estructura que almacena valores múltiples del mismo tipo de datos |
| Matriz | Array de dos dimensiones |
| Índice o posición | Número entero que identifica la ubicación de un valor en un array |
| Valor de retorno | Capacidad de transmitir datos hacia la función principal y acceder a ellos como elemento del array |
| algoritmo | Procedimiento informático lógico que, si se aplica correctamente, garantiza la solución de un problema |
| Matriz multidimensional | Un array de arrays, similar a una tabla, arreglo u hoja de cálculo |
| ciclo for anidado | A para ciclo dentro de "a" para ciclo |
| Array | Objeto con nombre utilizado para almacenar más de un valor. |

5Sin escribir el código, determine el resultado del siguiente programa.

int num[] = {7,7,6,6,5,5,4,4};

for(int i = 0; i < 8; i = i + 2)

System.out.print(num[i]);

R//7654

6Sin escribir el código, determine el resultado del siguiente programa.

int[][] num = {{3,3,3},{2,2,2}};

int[] array = {4,3,2};

for(int i = 0; i < 3; i++){

num[1][i] = num[0][i]+array[i];

}

for(int i = 0; i < 2; i++){

for(int j = 0; j < 3; j++){

System.out.print(num[i][j]);

}

System.out.println();

}

R//333

R//765