

✓ Given a list of integer numbers to be stored in an array.

[Diberi satu senarai nombor integer untuk disimpan dalam tatasusunan.]

4, 5, 2, 8, 9, 10

- i. Write the Java code to declare and initialize the array with the name `numArray` using the data provided?
[Tuliskan kod Java untuk isytihar dan beri nilai awal tatasusunan dengan nama `numArray` menggunakan data yang disediakan.]
- ii. Write the Java code to print all the elements of `numArray` in question (i) using the for loop.
[Tuliskan kod Java untuk mencetak kesemua elemen tatasusunan `numArray` dalam soalan (i) menggunakan gelung for.]
- iii. Write the Java code that uses the for loop, that changes the content of `numArray` so that each element is increased by 5 using the for loop.
[Tuliskan kod Java yang menggunakan gelung for yang mengubah kandungan `numArray` supaya setiap elemen ditingkat sebanyak 5.]

- iv. Write the Java code to print all the elements of `numArray` backward from the last element to the first element.

[Tuliskan kod Java yang mencetak kandungan tatasusunan `numArray` secara mengundur, bermula dengan elemen terakhir hingga ke elemen pertama.]

1. Transform the following array manipulation from using for loop to the enhanced for loop (or for each loop).
[Tukarkan manipulasi tatasusunan berikut gelung daripada menggunakan gelung for kepada gelung enhance atau gelung for each]

```
for(int i = 0; i<marks.length; i++)  
    System.out.println(marks[i]);
```

2. Give reason why the following traditional for loop cannot be converted into for each loop
[Beri alasan kenapa gelung tradisional for berikut tidak boleh ditukarkan kepada gelung for each]

```
for(int i = 0; i<marks.length; i=i+2) {  
    marks[i] = marks[i]+6;  
}
```

3. Determine whether the following program code is correct or has error during compilation. If has error, state the error and rewrite the correct program code.
[Tentukan sama ada kod aturcara berikut adalah betul atau mempunyai ralat ketika pengkompilan. Sekiranya mempunyai ralat, nyatakan ralat tersebut dan tulis semula kod aturcara yang betul.]

i.

```
1 int a[] = new int[5];  
2   for (int i=a.length; i>=0; i--)  
3       a[i] = i;  
4   for (int list : a)  
5       System.out.println(list);
```

ii.

```
1 double[5] r;  
2 for (int i=0;i<r.length();i++) {  
3     r(i) = Math.random() * 5;  
4     System.out.println (r(i));  
5 }
```