

Nama : Nurul Aulia Dewi
Kelas : QE

Soal Minggu Ke - 4 (17 Maret 2024)

Soal Prioritas 2

▼ Soal Prioritas 2 (20)

1. Buatlah sebuah program untuk menampilkan sekumpulan angka yang habis dibagi dengan "n".

Test Case 1:

Input:

- Jumlah angka: 20
- Nilai n: 5

Output:

```
5
10
15
20
25
30
35
40
45
50
55
60
65
70
75
80
85
90
95
100
```

Penjelasan:

- Ditampilkan 20 angka yang habis dibagi dengan 5.

Test Case 2:

Input:

- Jumlah angka: 10
- Nilai n: 8

Output:

```
8
16
24
32
40
48
56
64
72
80
```

1.

jawab

1.

```
package tugas;

import java.util.ArrayList;
import java.util.Scanner;

public class SoalPrioritasDuaSembilan {

    public static void main(String[] args) {
        Scanner scanner = new Scanner(System.in);

        // Input jumlah angka
        System.out.println("Jumlah angka: ");
        int numCount = scanner.nextInt();

        // Input nilai n
        System.out.println("Nilai n: ");
        int n = scanner.nextInt();

        // Menampilkan sekumpulan angka yang habis dibagi dengan n
        ArrayList<Integer> result = displayNumbers(numCount, n);
        System.out.println("Angka yang habis dibagi dengan " + n + ": " + result);

        scanner.close();
    }
}
```

```
// Method untuk menampilkan sekumpulan angka yang habis dibagi dengan n
// usage
private static ArrayList<Integer> displayNumbers(int numCount, int n) {
    ArrayList<Integer> numbers = new ArrayList<>();
    int num = 1;

    while (numbers.size() < numCount) {
        if (num % n == 0) {
            numbers.add(num);
        }
        num++;
    }

    return numbers;
}
}
```

(codingan soal prioritas 2)

```
/Library/Java/JavaVirtualMachines/jdk-17.jdk/Contents/Home/bin/java -javaagent:/Applications/IntelliJ IDEA CE.app/Contents/lib/idea_rt.jar=54624:/Applications/IntelliJ
Jumlah angka:
10
Nilai n:
8
Angka yang habis dibagi dengan 8: [8, 16, 24, 32, 40, 48, 56, 64, 72, 80]

Process finished with exit code 0
|
```

```
/Library/Java/JavaVirtualMachines/jdk-17.jdk/Contents/Home/bin/java -javaagent:/Applications/IntelliJ IDEA CE.app/Contents/lib/idea_rt.jar=54989:/Applications/IntelliJ
Jumlah angka:
20
Nilai n:
5
Angka yang habis dibagi dengan 5: [5, 10, 15, 20, 25, 30, 35, 40, 45, 50, 55, 60, 65, 70, 75, 80, 85, 90, 95, 100]

Process finished with exit code 0
```

(output soal prioritas 2)