

1. Codingkan program Akar di bawah ini. Jalankan serta pahami cara kerjanya.

```
import java.util.Scanner;
public class Akar {
    public static void main(String[] args) {
        double akarBaru, bilangan, akar, galat;
        Scanner inp = new Scanner(System.in);

        System.out.print("Bilangan? : ");
        bilangan = inp.nextDouble();
        akar = bilangan;

        akarBaru = (akar + bilangan/akar) / 2.0;
        galat = akar - akarBaru;
        System.out.printf("akar = %10.7f, akarBaru = %10.7f, galat = %10.7f\n", akar, akarBaru, galat);
        akar = akarBaru;

        akarBaru = (akar + bilangan/akar) / 2.0;
        galat = akar - akarBaru;
        System.out.printf("akar = %10.7f, akarBaru = %10.7f, galat = %10.7f\n", akar, akarBaru, galat);
        akar = akarBaru;

        akarBaru = (akar + bilangan/akar) / 2.0;
        galat = akar - akarBaru;
        System.out.printf("akar = %10.7f, akarBaru = %10.7f, galat = %10.7f\n", akar, akarBaru, galat);
        akar = akarBaru;

        akarBaru = (akar + bilangan/akar) / 2.0;
        galat = akar - akarBaru;
        System.out.printf("akar = %10.7f, akarBaru = %10.7f, galat = %10.7f\n", akar, akarBaru, galat);
        akar = akarBaru;

        System.out.printf("Akar dari %f adalah %f", bilangan, akar);
    }
}
```

2. Buat Program untuk mengoutputkan : bababababaz
dengan aturan pada perintah System.out.print **maksimal huruf** (artinya boleh kurang dari **tiga** huruf)
3. Buat Program untuk mengoutputkan : bababababaz
dengan aturan pada perintah System.out.print **maksimal huruf** (artinya boleh kurang dari **dua** huruf)
4. Buat Program untuk mengoutputkan : bababababaz
dengan aturan pada perintah System.out.print **maksimal huruf** (artinya boleh kurang dari **satu** huruf)
5. Buat Program untuk mengoutputkan : 0a1a2a3a4az
dengan aturan pada perintah System.out.print **maksimal huruf** (artinya boleh kurang dari **tiga** huruf)