

Exercício 1:

```
import java.util.Scanner;
```

```
public class Main {
```

```
    public static void main(String[] args) {
```

```
        Scanner scanner = new Scanner(System.in);
```

```
        // Arrays para guardar as matrículas e notas
```

```
        int[] matriculas = new int[100];
```

```
        double[] notas = new double[100];
```

```
        // Leitura das 100 fichas (matrícula e nota de cada aluno)
```

```
        for (int i = 0; i < 10; i++) {
```

```
            System.out.println("Digite a matrícula do aluno " + (i + 1) + ": ");
```

```
            matriculas[i] = scanner.nextInt();
```

```
            System.out.println("Digite a nota do aluno " + (i + 1) + ": ");
```

```
            notas[i] = scanner.nextDouble();
```

```
        }
```

```
        // Variáveis para guardar as maiores notas e suas matrículas
```

```
        double maiorNota = -1;
```

```
        int matriculaMaiorNota = -1;
```

```
        double segundaMaiorNota = -1;
```

```
        int matriculaSegundaMaiorNota = -1;
```

```
        // Encontrar as duas maiores notas
```

```
        for (int i = 0; i < 100; i++) {
```

```

    if (notas[i] > maiorNota) {
        // A maior nota atual vira a segunda maior
        segundaMaiorNota = maiorNota;
        matriculaSegundaMaiorNota = matriculaMaiorNota;

        // Atualiza a nova maior nota
        maiorNota = notas[i];
        matriculaMaiorNota = matriculas[i];
    } else if (notas[i] > segundaMaiorNota) {
        // Atualiza a segunda maior nota
        segundaMaiorNota = notas[i];
        matriculaSegundaMaiorNota = matriculas[i];
    }
}

// Exibir as duas maiores notas e as respectivas matrículas
System.out.println("Maior nota: " + maiorNota + ", Matrícula: " +
matriculaMaiorNota);

System.out.println("Segunda maior nota: " + segundaMaiorNota + ", Matrícula: " +
matriculaSegundaMaiorNota);

}
}

```

Exercício 2:

```
import java.util.Scanner;
```

```
public class Main {
```

```
public static void main(String[] args) {  
    Scanner scanner = new Scanner(System.in);  
  
    System.out.println("Digite o valor de n: ");  
    int n = scanner.nextInt();  
  
    int numero = 1; // O número inicial  
    int incremento = 3; // O valor que incrementa nos números pares da sequência  
  
    for (int i = 1; i <= n; i++) {  
  
        System.out.print(numero + " ");  
  
        System.out.print((numero + incremento) + " " + (numero + incremento) + " ");  
  
        numero++;  
        incremento++;  
    }  
  
}
```

Exercício 3:
import java.util.Scanner;

```
public class Main {  
    public static void main(String[] args) {  
        Scanner scanner = new Scanner(System.in);  
  
        System.out.println("Digite o sexo (1 - feminino, 2 - masculino): ");  
        int sexo = scanner.nextInt();  
  
        System.out.println("Digite o tempo de contribuição em 2019: ");  
        int tempoContribuicao = scanner.nextInt();  
  
        System.out.println("Digite a idade em 2019: ");  
        int idade = scanner.nextInt();  
  
        int pontuacao = tempoContribuicao + idade;  
  
        // Definição das pontuações mínimas iniciais  
        int pontuacaoMinima = (sexo == 1) ? 86 : 96;  
  
        // Definição do limite máximo da pontuação mínima  
        int pontuacaoMaxima = (sexo == 1) ? 100 : 105; // 100 para mulheres, 105 para  
        homens  
  
        int ano = 2019;
```

```
System.out.printf("%-10s %-20s %-20s\n", "Ano", "Pontuação Mínima", "Pontuação  
Obtida");
```

```
while (pontuacao < pontuacaoMinima && pontuacaoMinima <= pontuacaoMaxima)  
{
```

```
    System.out.printf("%-10d %-20d %-20d\n", ano, pontuacaoMinima, pontuacao);
```

```
    ano++;
```

```
    pontuacaoMinima++;
```

```
    pontuacao += 2;
```

```
}
```

```
System.out.printf("%-10d %-20d %-20d\n", ano, pontuacaoMinima, pontuacao);
```

```
}
```

```
}
```