

# Kuchařka k praktické maturitě - C++, Java, PHP, JS

## Java - Statická metoda

```
public class Utils {
    public static int secti(int a, int b) {
        return a + b;
    }
}

public class Main {
    public static void main(String[] args) {
        System.out.println(Utils.secti(3, 4));
    }
}
```

## Java - Dědičnost

```
class Zvire {
    void mluv() {
        System.out.println("Zvuk zvířete");
    }
}

class Pes extends Zvire {
    void mluv() {
        System.out.println("Haf!");
    }
}

public class Main {
    public static void main(String[] args) {
        Pes p = new Pes();
        p.mluv();
    }
}
```

## Java - ArrayList a for-each

```
import java.util.ArrayList;

public class Main {
    public static void main(String[] args) {
        ArrayList<String> list = new ArrayList<>();
    }
}
```

# Kuchařka k praktické maturitě - C++, Java, PHP, JS

```
list.add("Jablko");
list.add("Hruška");
for (String ovoce : list) {
    System.out.println(ovoce);
}
}
```

## Java - Čtení vstupu z konzole

```
import java.util.Scanner;

public class Main {
    public static void main(String[] args) {
        Scanner sc = new Scanner(System.in);
        System.out.print("Zadej jméno: ");
        String jmeno = sc.nextLine();
        System.out.println("Vítej, " + jmeno);
    }
}
```

## JavaScript - Proměnné a funkce

```
let cislo = 10;

function zdvojnásob(n) {
    return n * 2;
}

console.log(zdvojnásob(cislo));
```

## JavaScript - Události a DOM

```
<button onclick="pozdrav()">Klikni mě</button>

<script>
function pozdrav() {
    alert("Ahoj světe!");
}
</script>
```

# Kuchařka k praktické maturitě - C++, Java, PHP, JS

## JavaScript - Pole a cykly

```
let ovoce = ["jablko", "banán", "hruška"];
for (let i = 0; i < ovoce.length; i++) {
    console.log(ovoce[i]);
}
```

## JavaScript - Fetch API (GET)

```
fetch("https://api.example.com/data")
    .then(response => response.json())
    .then(data => {
        console.log(data);
    });
```

## JavaScript - JSON a objekty

```
let json = '{"jmeno":"Petr","vek":25}';
let osoba = JSON.parse(json);
console.log(osoba.jmeno);
```