

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

## C++ - Podmínky (if, else)

```
int x;
cin >> x;
if (x > 0) {
    cout << "Kladné číslo" << endl;
} else if (x < 0) {
    cout << "Záporné číslo" << endl;
} else {
    cout << "Nula" << endl;
}
```

## C++ - Cykly (for, while)

```
for (int i = 0; i < 5; i++) {
    cout << i << " ";
}
int j = 0;
while (j < 5) {
    cout << j << " ";
    j++;
}
```

## C++ - Funkce

```
int secti(int a, int b) {
    return a + b;
}

int main() {
    cout << secti(3, 4); // vypíše 7
}
```

## C++ - Třída a objekt

```
class Osoba {
public:
    string jmeno;
    void pozdrav() {
        cout << "Ahoj, jsem " << jmeno << endl;
    }
};
```

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

```
int main() {  
    Osoba o;  
    o.jmeno = "Karel";  
    o.pozdrav();  
}
```

## Java - Podmínky a cykly

```
int x = 10;  
if (x > 0) {  
    System.out.println("Kladné");  
} else {  
    System.out.println("Nekladné");  
}  
  
for (int i = 0; i < 5; i++) {  
    System.out.print(i + " ");  
}
```

## Java - Třída a objekt

```
class Auto {  
    String znacka;  
  
    void start() {  
        System.out.println("Startuji " + znacka);  
    }  
}  
  
public class Main {  
    public static void main(String[] args) {  
        Auto a = new Auto();  
        a.znacka = "Škoda";  
        a.start();  
    }  
}
```

## Java - Výjimky

```
try {  
    int a = 5 / 0;
```

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

```
} catch (ArithmeticException e) {  
    System.out.println("Dělení nulou!");  
}
```

## PHP - Podmínky a cykly

```
$cislo = 5;  
if ($cislo > 0) {  
    echo "Kladné";  
} else {  
    echo "Nekladné";  
}  
  
for ($i = 0; $i < 5; $i++) {  
    echo $i . " ";  
}
```

## PHP - Práce se soubory

```
$soubor = fopen("vystup.txt", "w");  
fwrite($soubor, "Ahoj světe!");  
fclose($soubor);  
  
$cti = file_get_contents("vystup.txt");  
echo $cti;
```

## PHP - Třída a objekt

```
class Zvire {  
    public $jmeno;  
  
    function pozdrav() {  
        echo "Ahoj, já jsem " . $this->jmeno;  
    }  
}  
  
$pes = new Zvire();  
$pes->jmeno = "Rex";  
$pes->pozdrav();
```

## PHP - Práce s formuláři a validace

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

```
<?php
if ($_SERVER["REQUEST_METHOD"] == "POST") {
    $jmeno = trim($_POST["jmeno"]);
    if (!empty($jmeno)) {
        echo "Vítej, " . htmlspecialchars($jmeno);
    } else {
        echo "Jméno je povinné.";
    }
}
?>
```