

# Kuchařka: Tutoriály + ukázky kódu pro maturitu

## 1. PHP + MySQL: Evidence klientů

```
// připojení k databázi
$conn = new mysqli("localhost", "uzivatel", "heslo", "database");

// přidání klienta
$stmt = $conn->prepare("INSERT INTO klienti (jmeno, email) VALUES (?, ?)");
$stmt->bind_param("ss", $jmeno, $email);
$jmeno = "Karel"; $email = "karel@example.com";
$stmt->execute();
$stmt->close();

// výpis všech klientů
$vysledek = $conn->query("SELECT * FROM klienti");
while ($radek = $vysledek->fetch_assoc()) {
    echo $radek['jmeno'] . " - " . $radek['email'] . "<br>";
}
```

## 2. Java: Čtení a zápis do CSV

```
import java.io.*;
import java.util.*;

public class ProduktManager {
    public static void main(String[] args) throws IOException {
        List<String[]> produkty = new ArrayList<>();
        BufferedReader br = new BufferedReader(new FileReader("produkty.csv"));
        String radek;
        while ((radek = br.readLine()) != null) {
            String[] data = radek.split(",");
            produkty.add(data);
        }
        br.close();

        // přidání a uložení zpět
        produkty.add(new String[] {"Notebook", "18999"});
        PrintWriter pw = new PrintWriter("produkty.csv");
        for (String[] p : produkty) {
            pw.println(p[0] + "," + p[1]);
        }
        pw.close();
    }
}
```

## 3. C++: Textové RPG - boj

```
class Hrac {
public:
    string jmeno;
```

# Kuchařka: Tutoriály + ukázky kódu pro maturitu

```
int zivoty = 100;
void utok(Hrac &nepritel) {
    int dmg = rand() % 20 + 5;
    nepritel.zivoty -= dmg;
    cout << jmeno << " útočí za " << dmg << " dmg\n";
}
};

int main() {
    Hrac h1 = {"Ty"}, h2 = {"Ork"};
    while (h1.zivoty > 0 && h2.zivoty > 0) {
        h1.utok(h2);
        if (h2.zivoty <= 0) break;
        h2.utok(h1);
    }
    cout << "Konec boje\n";
}
```

## 4. PHP: Přihlášení a session

```
session_start();
if ($_SERVER["REQUEST_METHOD"] == "POST") {
    $user = $_POST["jmeno"];
    $pass = $_POST["heslo"];
    if ($user == "admin" && password_verify($pass, '$2y$10$...')) {
        $_SESSION["uzivatel"] = $user;
        header("Location: index.php");
    } else {
        echo "Chybné přihlášení.";
    }
}
```

## 5. JS + JSON: Načtení API

```
fetch("https://api.weatherapi.com/v1/current.json?key=API_KEY&q=Prague")
    .then(resp => resp.json())
    .then(data => {
        document.body.innerHTML = "Teplota: " + data.current.temp_c + "°C";
    });
```

## 6. Java: Tahová konzolová hra

```
class Hrac {
    int hp = 100;
    String jmeno;

    void utok(Hrac cil) {
        int dmg = (int)(Math.random() * 15);
        cil.hp -= dmg;
    }
}
```

## Kuchařka: Tutoriály + ukázky kódu pro maturitu

```
        System.out.println(jmeno + " udeřil za " + dmg);
    }
}

public class Main {
    public static void main(String[] args) {
        Hrac a = new Hrac(); a.jmeno = "Ty";
        Hrac b = new Hrac(); b.jmeno = "Goblin";
        while (a.hp > 0 && b.hp > 0) {
            a.utok(b);
            if (b.hp <= 0) break;
            b.utok(a);
        }
        System.out.println("Konec hry");
    }
}
```