

Lösungsvorschlag: "Hölzchenspiel" - Realisierung

Java

```
import java.util.Scanner;

/**
 * Zwei Spieler spielen ein Hölzchenspiel
 *
 * @author Marcel Suter
 * @since 2017-11-09
 * @version 2.0
 */

public class Stickgame {
    static Scanner scanner;

    /**
     * constructor: initialize attributes
     */
    public Stickgame() {
        scanner = new Scanner(System.in);
    }

    /**
     * starts the execution
     *
     * @param args
     *         command line arguments
     */
    public static void main(String[] args) {
        Stickgame program = new Stickgame();
        program.run();
        scanner.close();
    }

    /**
     * runs the game
     */
    private void run() {
        // ----- Declare variables -----
        int sticks;
        int taken;
        int player;

        // ----- Start of program-----
    }
}
```

```
sticks = 21;
player = 1;

while (sticks > 0) {
    System.out.println("Es sind noch " + sticks + " Hoelzchen auf dem Stapel");
    System.out.print("Spieler " + player + " nimm 1-3 Hoelzchen >");
    taken = scanner.nextInt();
    sticks = sticks - taken;
    player = 3 - player;
}

System.out.print("Spieler " + (3 - player) + " hat verloren");
}
}
```

VBA

Dieses Programm prüft zusätzlich, dass die Eingabe zwischen 1-3 liegt.

Option Explicit

```
'''
'* Ein Hölzchenspiel für zwischendurch
'*
'* @project: BZZ Modul 103
'* @plattform Codeblocks mit GCC / Windows XP SP3
'* @author Serafin Lüthi
'* @date 13.12.2013
'* @version 1.0
'*
'* History
'* 1.0 Fertigstellung des Programms
'''
```

```
Sub Hölzchenspiel()
```

```
' ----- Deklarationen -----
```

```
Dim holz As Integer
Dim spieler As Integer
Dim anzahl As Integer
```

```
' ----- Start der Verarbeitung -----
```

```
spieler = 1

holz = InputBox("Mit wievielen Hölzchen willst du spielen?")
anzahl = InputBox("Spieler " & spieler & " Nimm 1-3 Hölzer")
holz = holz - anzahl

    Do While holz > 0
        spieler = 3 - spieler
        anzahl = InputBox("Es sind noch " & holz & " Hölzchen übrig" &
Chr(13) & "Spieler " & spieler & " Nimm 1-3 Hölzer")

        Do While anzahl > "3" Or anzahl < "1"

            MsgBox ("Bitte gib eine Zahl zwischen 1-3 an")
            anzahl = InputBox("Es sind noch " & holz & " Hölzchen übrig" &
Chr(13) & "Spieler " & spieler & " Nimm 1-3 Hölzer")
            holz = holz - anzahl
        Loop
        holz = holz - anzahl

    Loop
    MsgBox ("Spieler " & spieler & " hat verloren")

End Sub
```

From:
<https://wiki.bzz.ch/> - **BZZ - Modulwiki**

Permanent link:
<https://wiki.bzz.ch/modul/archiv/m319/learningunits/lu03/loesungen/hoelzchenspieljava>

Last update: **2024/03/28 14:07**

