Aufgabe 04)

Die Funktion

```
Eval(s)=3X2(s)+X1(s)-(3O2(s)+O1(s))
```

gewichtet die Anzahl an Reihen, Zeilen Diagonalen mit genau 2 X dreimal und mit genau 1 X einmal. Dasselbe tut sie für die Os. Die Werte werden abgezogen.

Ist das Ergebnis positiv, ist Kreuz im Vorteil, ist das Ergebnis negativ, ist O im Vorteil. Sie kann sinnvoll sein, da man mit 2 Werten in einer Reihe eine größere Chance hat, mit dem nächsten Zug zu gewinnen, als wenn man einen Wert in einer Reihe hat. Deshalb sind X2 höher bewertet, gewichtet.

```
Beispiele:
XIOIX
 101
XII
(3*3+3)-(3*1+3)=12-6=6=> X im Vorteil.
XIOI
 1010
X|X|
(3*2+3)-(3*2+4)=9-10=-1 => leichter Vorteil O.
 | |X
 101
2-4=-2 => O im Vorteil, Mitte viel Wert
O||X
X |O|
 1 10
O gewinnt, Wert ist -1
O||X
 IOIX
 IOIX
X gewinnt, Wert ist 1
OIXIX
XIOIO
OIOIX
Unentschieden Wert ist 0
```