

Min-Max

```
maxÉrték(n)
1 if végállapot(n) return hasznosság(n)
2 max <- -végtelen
3 for a in n szomszédai
4   max <- max(max, minÉrték(a))
5 return max
```

```
minÉrték(n)
1 if végállapot(n) return hasznosság(n)
2 min <- +végtelen
3 for a in n szomszédai
4   min <- min(min, maxÉrték(a))
5 return min
```

Alpha-Beta

```
maxÉrték(n, alfa, béta)
1 if végállapot(n) return hasznosság(n)
2 max <- -végtelen
3 for a in n szomszédai
4   max <- max(max, minÉrték(a, alfa, béta))
5   if max>=beta return max // vágás
6   alfa <- max(max, alfa)
7 return max
```

```
minÉrték(n, alfa, béta)
1 if végállapot(n) return hasznosság(n)
2 min <- +végtelen
3 for a in n szomszédai
4   min <- min(min, maxÉrték(a, alfa, beta))
5   if alfa>=min return min // vágás
6   beta <- min(min, beta)
7 return min
```