A^* algoritmus

```
g'(s) := 0
p(s) := nil
N := \{s\}
Z := \emptyset
while N \neq \emptyset do
  n := \operatorname{argmin}_{x \in N} f'(x)
   \{n \text{ az } f' = g' + h' \text{ egy minimumhelye az N halmazon}\}
  if n célállapot then
     return p
      \{p \text{ alapján rekonstruálható a megtalált minimális út}\}
   N:=N\setminus\{n\}
   Z := Z \cup \{n\}
  for n minden egyes n' szomszédjára do
     if n' \notin (N \cup Z) or g'(n) + \text{KTG}(n, n') < g'(n') then
        g'(n') := g'(n) + \text{KTG}(n, n')
        p(n') := n
        N:=N\cup\{n'\}
        Z := Z \setminus \{n'\}
write ('Nincs megoldás')
```

Példa: Keresd meg a legrövidebb utat A-ból F-be az A^* algoritmus segítségével!





