

A backtrack alapú keresés algoritmus (a keretprogramhoz)

A legfelsőbb szint

Típus

TKeresett=**Rekord**(van:Logikai, melyik:Egész)

Változó

i:Egész

ker:TKeresett

i:=1; X(1..N):=0 [az i. kezdőszeletnél tartunk]

Ciklus amíg i≥1 és i≤N

ker:=VanJóEset(i)

Ha ker.van **akkor** X(i):=ker.melyik; i:+1

különben X(i):=0; i:-1

Ciklus vége

Van:=i≥1

[X-ben található a megoldás, ha létezik]

A VanJóEset függvény finomítása

Függvény VanJóEset(i:Egész): TKeresett

[i.-ben választható-e jó komponens?

M(1..N) tartalmazza az egyes bemeneti sorozatok elemszámát]

Változó

j:Egész

j:=X(i)+1

Ciklus amíg j≤M(i) és (nem ft(i,j) vagy RosszEset(i,j))

j:+1

Ciklus vége

VanJóEset.van:=j≤M(i)

Ha VanJóEset.van **akkor** VanJóEset.melyik:=j

Függvény vége.

A RosszEset függvény finomítása

Függvény RosszEset(**Konstans** i,j:Egész):Logikai

[az i. komponensként a j választása összefér-e az eddigiekkel?]

RosszEset:=**nem** fk(X(1),...,X(i-1),j)

Függvény vége.

Ez gyakorta (=páronkénti ellenőrzés esete) egy eldöntés tételt jelent.