

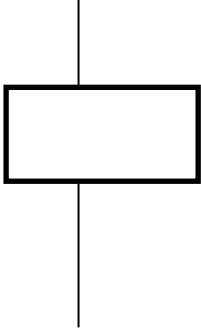
Algoritmusleíró eszközök

Folyamatábra

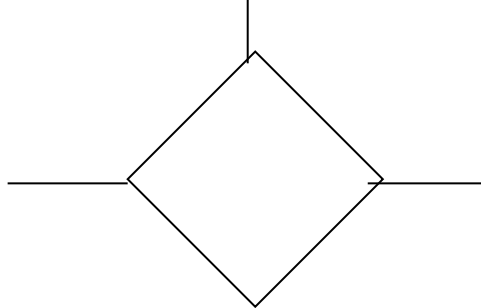
A program egy irányított gráf. Csomópontokból és összekötő élekből áll. Egyetlen induló, és egyetlen befejező éle van.

Az induló élből bármely csomópont elérhető, és bárholnan el lehet jutni a befejező éltre.

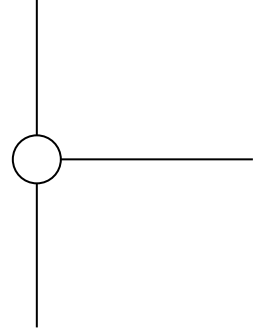
Utasításcsomópont



Döntéscsomópont



Gyűjtőcsomópont



Struktúrált program: csak szekvencia, elágazás és ciklus

Előnyök:

- áttekinthető
- követhető
- egyszerű

Hátrányok:

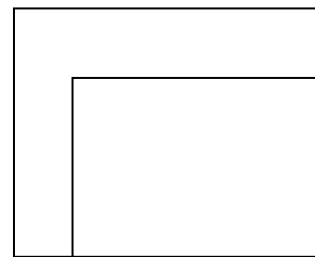
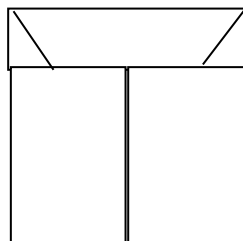
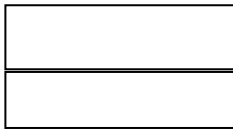
- terjedelmes
- szövegszerkesztővel nehezen készíthető
- javítása nehézkes
- nagy programok esetén áttekinthetetlen
- nem fér el egy lapra
- többszörös élkereszteződésnél áttekinthetetlenné válik

Struktoqramm

Minden elemet téglalappal írunk le. Csak strukturált elemeket használ! (Szekvencia, Elágazás, Ciklus)

Szekvenciánál a téglalapok sorrendje dönt. Elágazásnál bal vagy jobb oldal

Ciklusnál számlálós, vagy feltételes ciklus is lehet.



Előny: csak strukturált programot lehet vele írni

Hátrány:

- rajzos
- terjedelmes
- nehezen javítható
- nincsenek élek, nehezebben követhető

Leírás mondatszerű elemekkel

Elemei nem teljes mondatok, csak mondatszerű elemek, hiányos, befejezetlen mondatok.

Előnyök:

- Struktúrái megfelelnek a Neumann-elvű struktúráknak.
- Kódolása rendkívül egyszerű
- Csak strukturált programszerkezeteket tartalmaz
- Könnyen kódolható, javítható
- Áttekinthető, könnyen tanulható
- Nagy program is leírható
- Nem kíván különleges matematikai előképzettséget

Pl: A jeles tanulók száma

Program:

BE: N, Átlag

DB:=0

Ciklus i:=1-től N-ig

HA Átlag(i)>4,5 AKKOR DB:=DB+1

Ciklus vége

Ki: DB

Program vége