

Teme :**ponovitev**

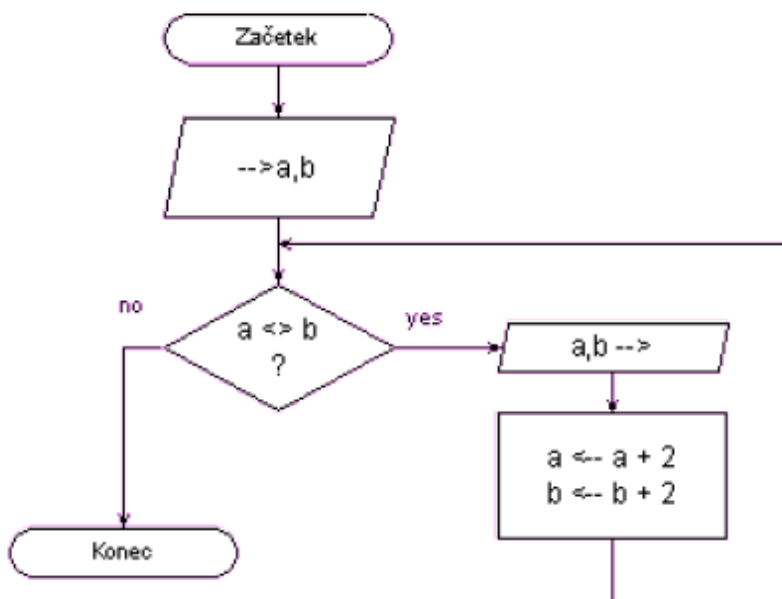
- predstavitev postopkov,
- diagrami poteka,
- sled izvajanja postopka.

Naloga 1

Z diagramom poteka realizirajte funkcijo SGN (signum). Če ne veste, kako funkcija deluje, poiščite njeno delovanje na spletu.

Naloga 2

Dan je naslednji diagram poteka :



- Izvedite sled izvajanja za primer, da vnesete $(a,b) = (7,19)$.
- Ugotovite, pod katerimi pogoji (vnesene vrednosti) se postopek izvaja tako, kot pri podatkih podanih v delu a).
- Popravite postopek tako, da bo izločil vse tiste vrednosti, pri katerih postopek ne doseže konca (vrednosti izločite tako, da pri neprimernih vnosih ponovite branje).

Naloga 3

Narišite diagram postopka, ki bo izračunal N-ti člen naslednjega zaporedja:

1,1,2,3,5,8,13,21,...

Prva dva člena tega zaporedja sta vedno 1, vsi ostali pa se izračunajo kot vsota prejšnjih dveh.

Če v postopek vnesete vrednost 7, mora postopek izpisati (vrniti) vrednost 13.

Delovati mora za pozitivne vrednosti, pri negativnih naj opozori na nepravilen vnos.

Naloga 4

Narišite diagram poteka, ki bo izračunal N-ti člen naslednjega zaporedja:

1,3,5,7,17,27,61,95,217, ...

Prvi člen zaporedja je pri tem vedno 1, drugi 3, ostali pa se izračunajo iz predhodnih dveh.

Dokažite pravilnost opisa vašega postopka s sledjo izvajanja, kjer za vhodni podatek vnesete vrednost 8 (dobljeni rezultat mora biti 95).

Opomba: zahtevane diagrame izrišite z grafičnimi orodji; lahko si pomagata s slikarjem, MS Word, MS Visio, FlowChar Programming, ... Končen rezultat naj bo 'wordova' datoteka ...