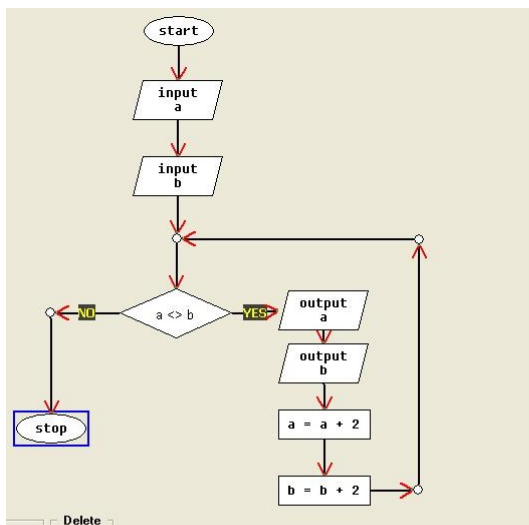


Laboratorijska vaja 1

1. 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 vse tiste vrednosti, pri katerih postopek ne doseže konca (vrednosti tako, da pri neprimernih ponovite branje)

2. Izdelaj algoritem za množenje dveh celih števil (s prireditvenim stavkom, kot tudi z zanko)

3. Narišite diagram postopka, ki bo 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.

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).