

Algoritam

10/27/2014

Algoritam za izračunavanje suma pozitivnih i sume negativnih od n unetih brojeva

BB

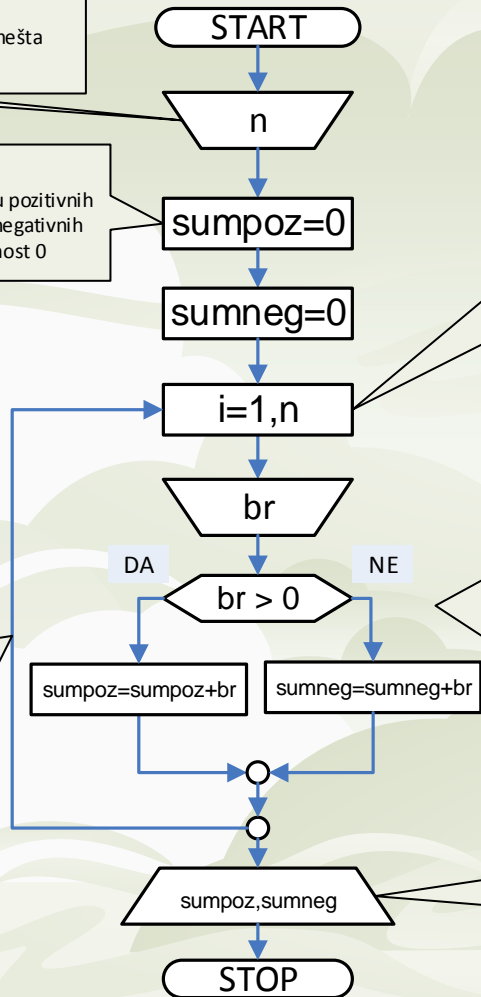
ULAZ:
Korisnik unosi na tastaturi broj koji se smešta u memorijsku promenljivu na adresi n

OBRADA:
Promenljive sumpoz koja će čuvati sumu pozitivnih brojeva i sumneg koja će čuvati sumu negativnih brojeva se postavljaju na početnu vrednost 0

npr. ako korisnik unese 6
promenljiva i brojač će uzimati sledeće vrednosti:

sumpoz=0
sumneg=0
i=1
korisnik unese npr. 25
sumpoz=0+25=25
i=2
korisnik unese npr. -15
sumpoz=0+(-15)=-15
i=3
korisnik unese npr. -10
sumpoz=-15+(-10)=-25
i=4
korisnik unese npr. 5
sumpoz=25+5=30
i=5
korisnik unese npr. 22
sumpoz=30+22=52
i=6
korisnik unese npr. -10
sumpoz=-15+(-10)=-25

na kraju se štampa:
za sumpoz 52
za sumneg -25



BROJAČKA PETLJA (FOR PETLJA):
Promenljiva i predstavlja brojač, 1 je početna vrednost brojača, n je konačna vrednost brojača. Pošto nije naveden, podrazumeva se korak brojanja +1, tj u svakom koraku se brojač uvećava za 1. Dakle, brojač i će uzimati sledeće vrednosti:
i=1,2,3, ... ,n
npr. ako korisnik unese 10 brojač će uzimati sledeće vrednosti:
i=1,2,3,4,5,6,7,8,9,10

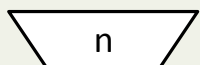
TELO FOR PETLJE:
ULAZ: u telu FOR petlje se nalazi najpre jedan ulaz koji predstavlja unos podatka sa tastature i smeštanje unetog broja u promenljivu br.

SELEKCIJA: Nakon toga se ispituje uslov da li je uneti broj veći od nule i u zavisnosti da li je tačan ili ne izvršava se obrada u DA grani ili obrada u NE grani.

OBRADA: Ako je uslov u selekciji tačan, tj. br pozitivan uvećava se sumpoz tj. suma pozitivnih brojeva za uneti broj br. Inače, ako je uslov netačan tj. br veći ili jednak nuli, uvećava se sumneg tj. suma negativnih brojeva za uneti broj br.

Prethodna tri bloka se izvršavaju za svaku vrednost brojača, tj. n puta. Brojač i se ne koristi u telu petlje

IZLAZ:
Na ekran se prikazuju vrednosti promenljivih sumpoz i sumneg, tj. suma pozitivnih i suma negativnih brojeva



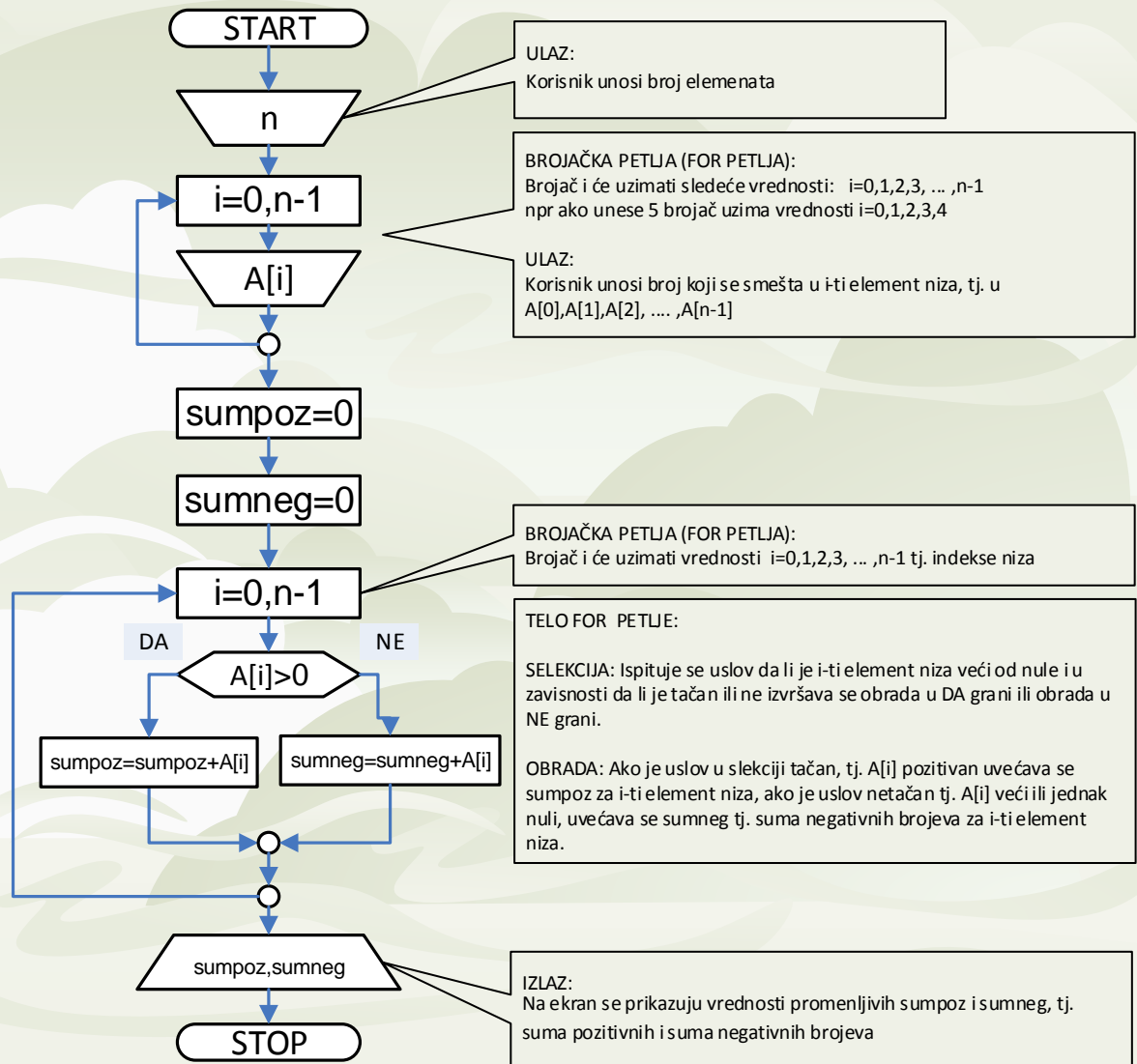
Proveri tok i rezultat algoritma ako korisnik unese n = 3, 4, 100, 0

Algoritam

10/27/2014

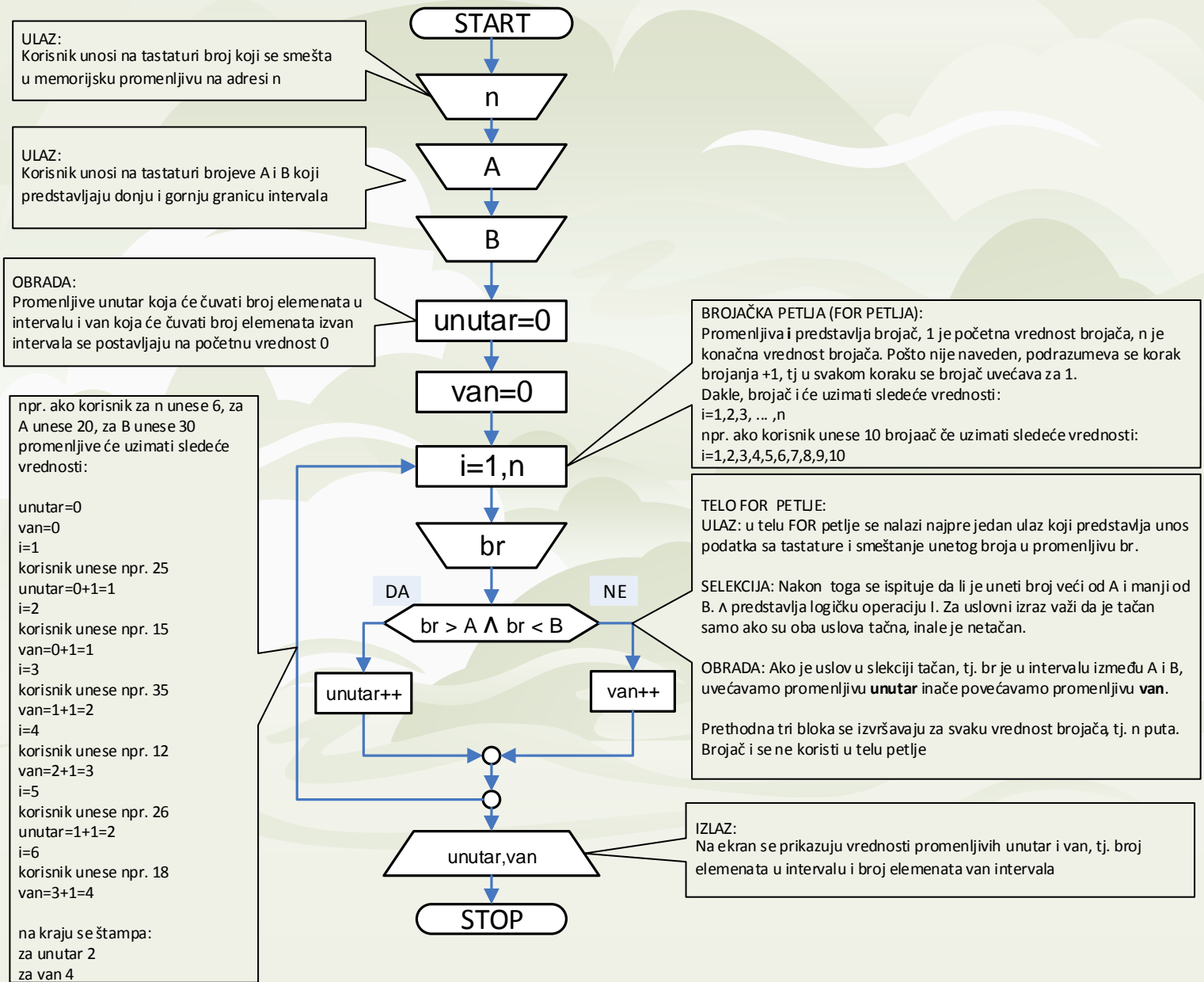
Algoritam za izračunavanje suma pozitivnih i sume negativnih od n unetih brojeva korišćenjem nizova

BB



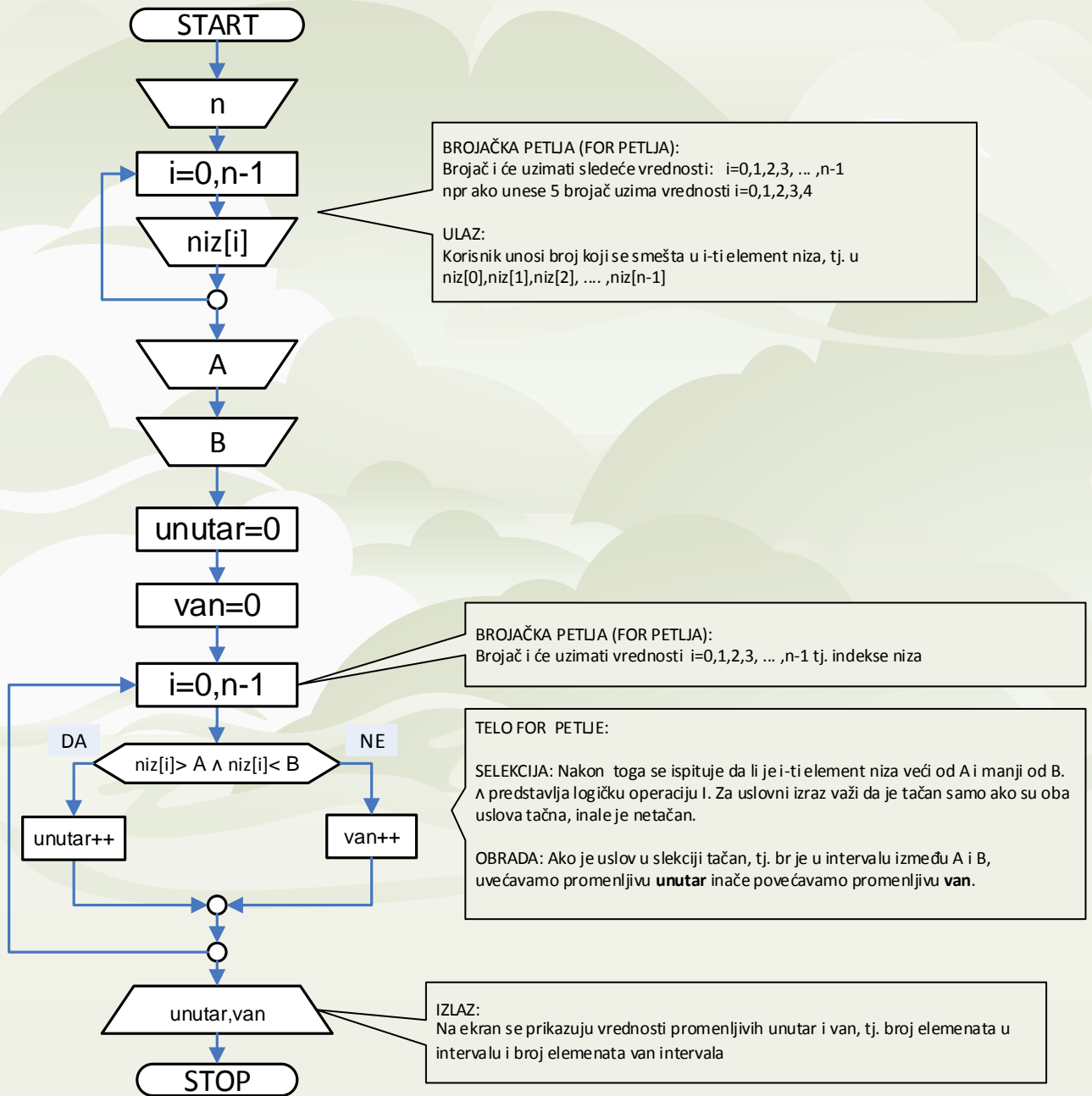
Proveri tok i rezultat algoritma ako korisnik unese $n = 3, 4, 100, 0$

Algoritam za n uneta broja određuje koliko spada u interval uneta dva broja A i B a koliko ne



Провери ток и резултат алгоритма ако корисник унесе A=3 B=7 и бројеве 1,2,...,11

Algoritam za n uneta broja određuje koliko spada u interval uneta dva broja A i B a koliko ne, korišćenjem niza



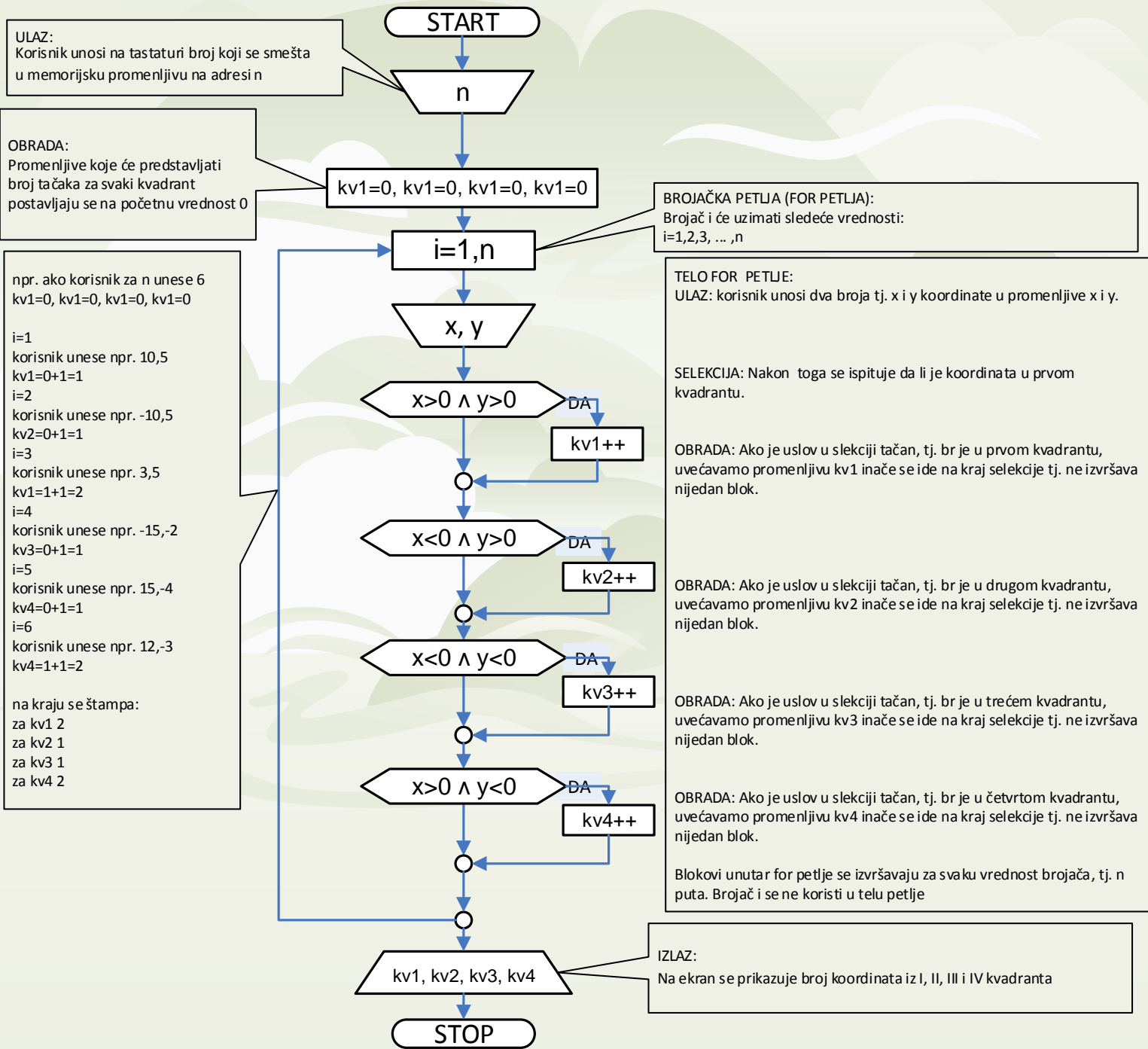
Провери ток и резултат алгоритма ако корисник унесе $A=3$ $B=7$ и бројеве $1,2,\dots,11$

Algoritam

10/27/2014

Algoritam koji za n unetih tačaka (x,y) određuje koliko se nalazi u I, II, III ili IV kvadrantu

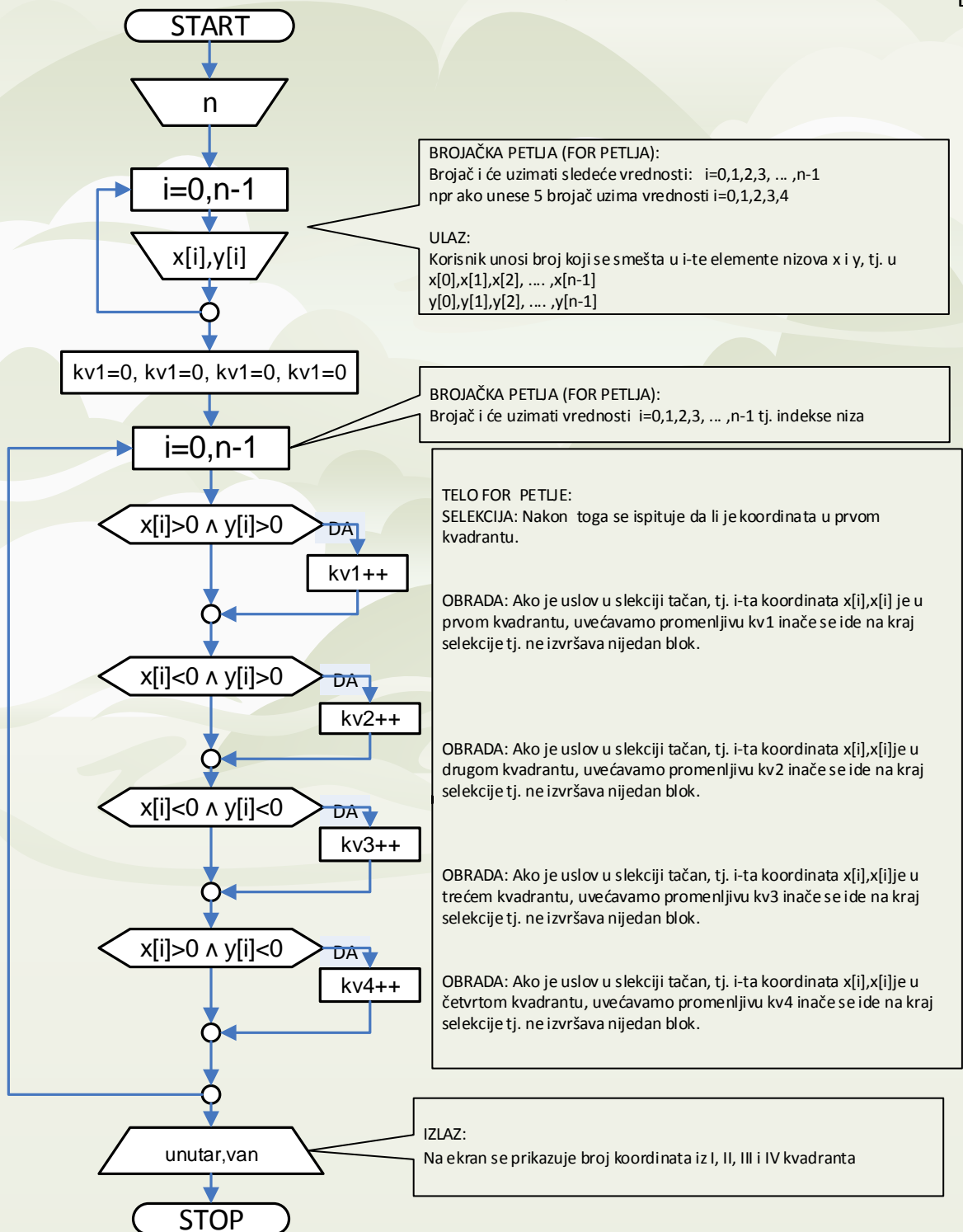
BB



Провери ток и резултат алгоритма ако корисник унесе n=5 (x,y)= 3,4 1,2 -1,2 -1,-2 5,-3

Algoritam koji za n unetih tačaka (x,y) određuje koliko se nalazi u I, II, III ili IV kvadrantu korišćenjem niza

BB



Провери ток и резултат алгоритма ако корисник унесе $n=5$ $(x,y) = 3,4 \ 1,2 \ -1,2 \ -1,-2 \ 5,-3$