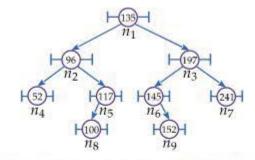


Born to cheat, froced to pass

Score: 0.250 (=100.0%)

ld: 44761

Za sljedeće stablo intervala, gdje su vrijednosti čvorova medijani intervala



te prozor upita $W_q = [98, 126] imes [-\infty, \infty]$, koliko će se podstabala automatski odbaciti (za koje se smatra da ne sadrže intervale iz prozora upita)?

a 5

b 1

c Niti jedno

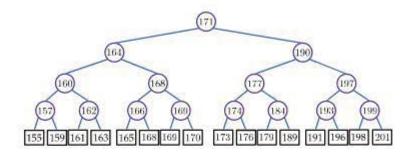
d ²

e ³



Id: 44758

Za sljedeče stablo raspona



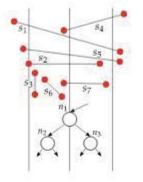
koliko se podstabala automatski uključuje u rezultat (smatra se da su svi listovi u podstablu sigurno u rezultatu) kod pretraživanja raspona [162, 173]?



Score: 0.250 (=100.0%)

Id: 44762

Za dio stabla segmenata imamo sljedeće vertikalne blokove i linijske segmente koji ih presjecaju



Koji linijski segmenti su u kanonskom skupu čvora n_1 , to jest u $S(n_1)$?

- Niti jedan
- s_2, s_3, s_4, s_6, s_7

 s_1, s_5

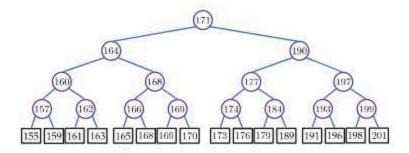
 s_1, s_2, s_4, s_5

- Svi



ld: 44759

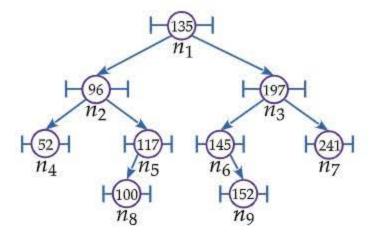
S obzírom na sljedeče stablo raspona



koliko se podstabala automatski odbacuje (smatra se da u njima nema niti jedan list koji bi bio u rezultatu) kod pretraživanja raspona [167, 197]?



Za sljedeće stablo intervala, gdje su vrijednosti čvorova medijani intervala

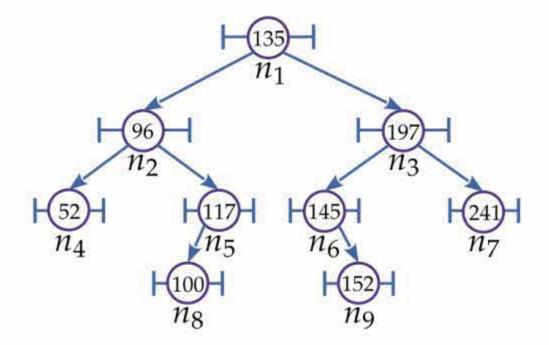


te prozor upita $W_q=[163,278] imes[-\infty,\infty]$, kojim će se čvorovima provjeravati **samo desne krajnje točke** sadržanih intervala?

- a n_1, n_3, n_7
- $n_1, n_2, n_5, n_8, n_6, n_9$
- n_1, n_3, n_6, n_9
- $oxed{\mathsf{d}}^{n_1}$
- n_1, n_6, n_9

Id: 44760

Za sljedeće stablo intervala, gdje su vrijednosti čvorova medijani intervala



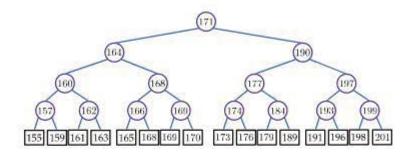
te prozor upita $W_q=[163,278] imes[-\infty,\infty]$, kojim će se čvorovima provjeravati **samo desne krajnje točke** sadržanih intervala?

- n_1, n_6, n_9
- n_1, n_3, n_6, n_9
- $n_1, n_2, n_5, n_8, n_6, n_9$
- d n_1, n_3, n_7
- e n_1



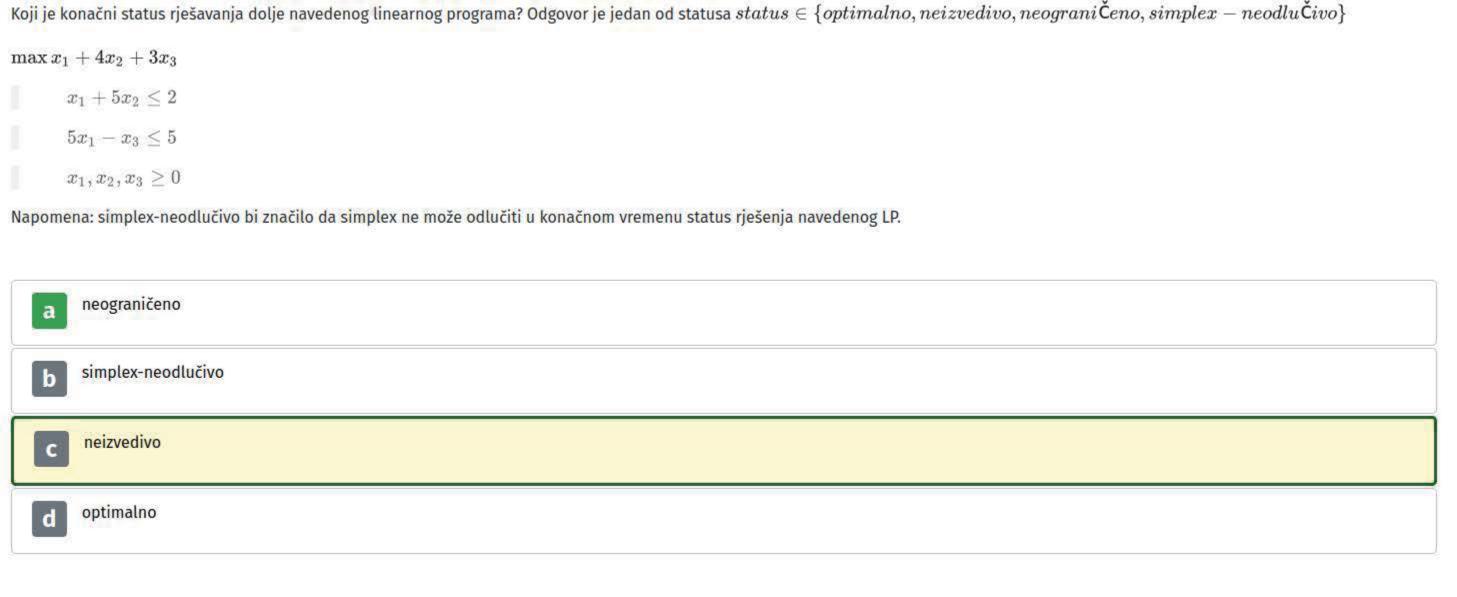
Id: 44758

Za sljedeče stablo raspona

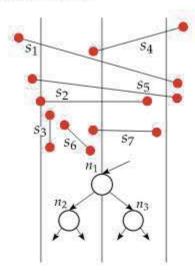


koliko se podstabala automatski uključuje u rezultat (smatra se da su svi listovi u podstablu sigurno u rezultatu) kod pretraživanja raspona [162, 173]?





Za dio stabla segmenata imamo sljedeće vertikalne blokove i linijske segmente koji ih presjecaju



Koji linijski segmenti su u kanonskom skupu čvora n_1 , to jest u $S(n_1)$?

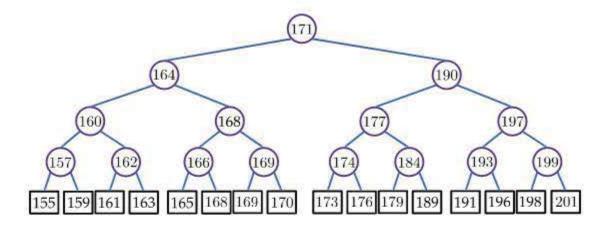
 s_1, s_2, s_4, s_5

а	s_1, s_5
b	s_2, s_3, s_4, s_6, s_7
c	Svi
000	

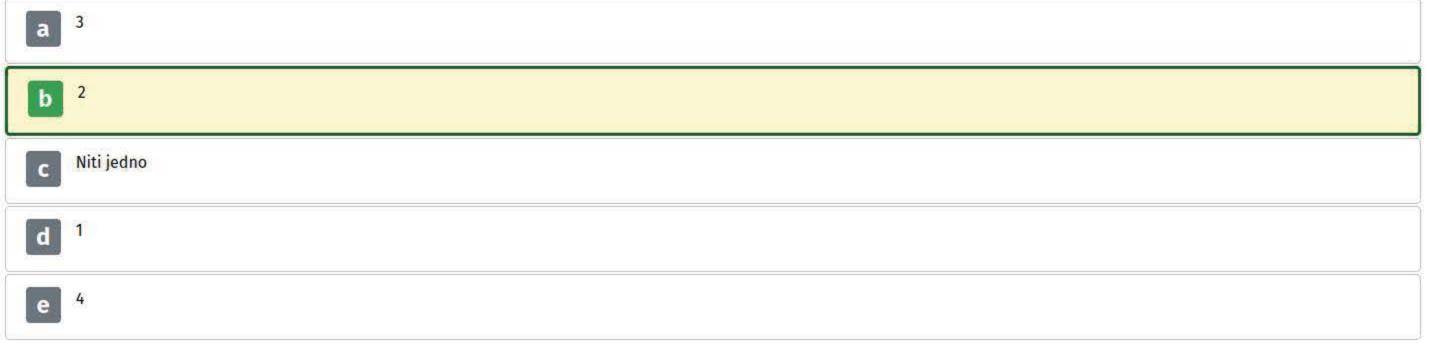
e Niti jedan	
--------------	--

Što, redo	om i geome <mark>trijski gledano, simplex bira unutar dva koraka odabira pivota? (bitan redoslijed)</mark>
a	vrh na politopu, susjedni vrh izvan politopa
b	stupac, redak
С	brid, veličinu koraka
d	veličinu koraka, brid

Za sljedeće stablo raspona



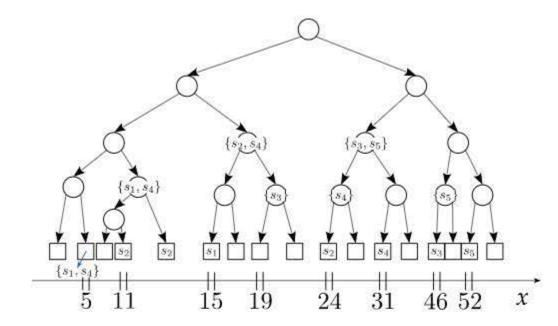
koliko se podstabala automatski uključuje u rezultat (smatra se da su svi listovi u podstablu sigurno u rezultatu) kod pretraživanja raspona [162, 173]?



Score: 0.250 (=100.0%)

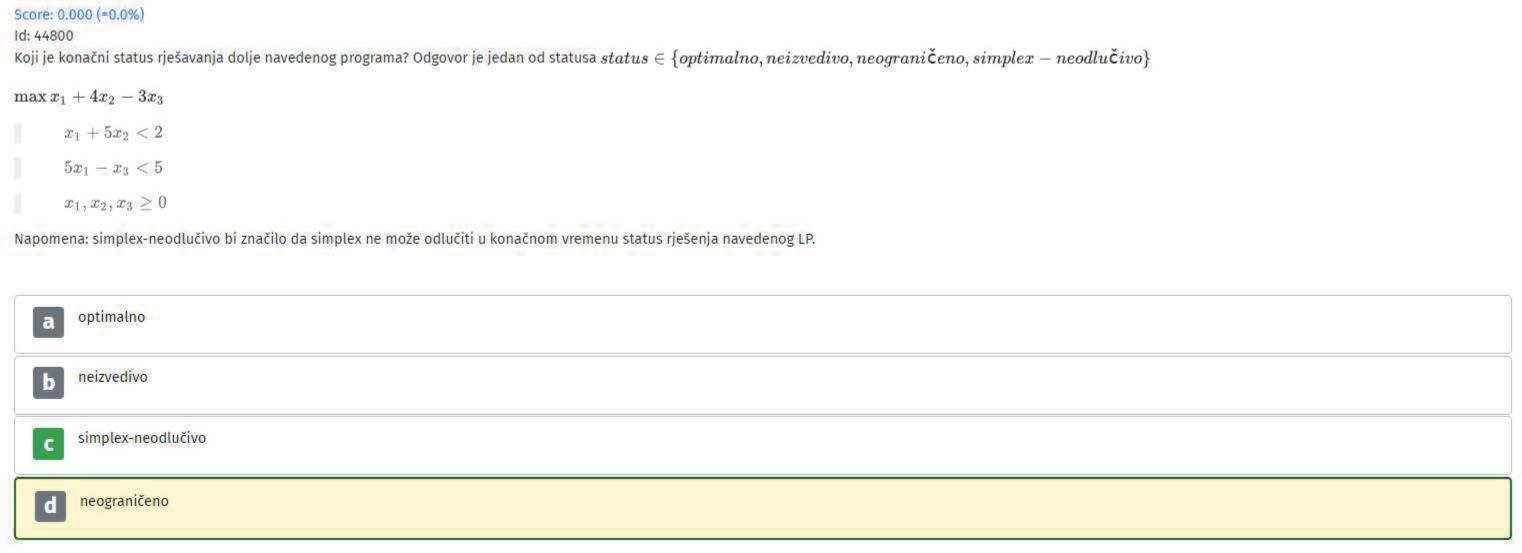
ld: 44781

Za sljedeće stablo segmenata



koji se linijski segmenti nalaze u rasponu [14,18]?

- a s_2, s_4
- b
- s_2, s_1, s_4
- s_2, s_1, s_4, s_3
- e Svi





ld: 44787

U narednom linearnom programu, koji je prvi odabrani pivot ako se koristi pohlepno biranje brida? Odgovor je par brojeva; prvi broj u odgovoru označava stupac, drugi broj označava redak.

 $\max x_1 + 4x_2 + 3x_3$

- $x_1 + 5x_2 \le 2$
- $5x_1 x_3 \le 5$
 - $x_1,x_2,x_3\geq 0$

Napomena: brojanje redaka u simpleks tablici neka ide od 0, brojanje stupaca neka ide od 1. Razlog je što se pivot bira unutar matrice ograničenja, a iznad svega je redak sa faktorima redukcije. Želimo da pivot jednostavno opisuje poziciju unutar matrice koeficijenata ograničenja koja je dio simpleks tablice.

- a (1,2)
- b (1,1)
- **c** (2,1)
- d (1,0)

U narednom linearnom programu, koji je prvi odabrani pivot ako se koristi pohlepno biranje brida? Odgovor je par brojeva; prvi broj u odgovoru označava stupac, drugi broj označava redak.

$$\max x_1+4x_2+3x_3$$

$$x_1+5x_2\leq 2$$

$$5x_1 - x_3 \le 5$$

$$x_1,x_2,x_3\geq 0$$

Napomena: brojanje redaka u simpleks tablici neka ide od 0, brojanje stupaca neka ide od 1. Razlog je što se pivot bira unutar matrice ograničenja, a iznad svega je redak sa faktorima redukcije. Želimo da pivot jednostavno opisuje poziciju unutar matrice koeficijenata ograničenja koja je dio simpleks tablice.

a (2,1)

b (1,2)

c (1,0)

d (1,1)

Id: 44796

Koji je konačni status rješavanja dolje navedenog linearnog programa? Odgovor je jedan od statusa $status \in \{optimalno, neizvedivo, neograni\check{\mathsf{C}}eno, simplex - neodlu\check{\mathsf{C}}ivo\}$

$$\max x_1 + 4x_2 + 3x_3$$

$$x_1 + 5x_2 \le 2$$

$$5x_1 - x_3 \le 5$$

$$x_1,x_2,x_3\geq 0$$

Napomena: simplex-neodlučivo bi značilo da simplex ne može odlučiti u konačnom vremenu status rješenja navedenog LP.

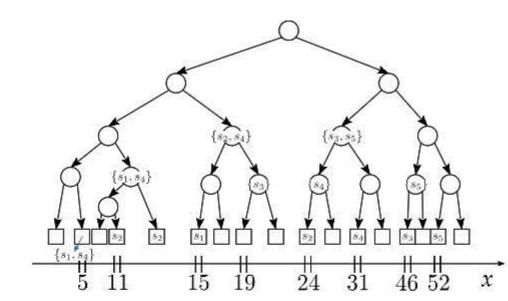
a simplex-neodlučivo

b neograničeno

c neizvedivo

d optimalno

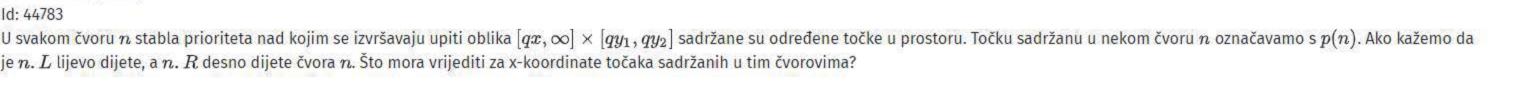
ld: 44771 Za sljedeće stablo segmenata



koji se linijski segmenti nalaze u rasponu [12,21]?

a Niti jedan			
--------------	--	--	--





$$\boxed{\textbf{a}} \quad p(n)_x \leq p(n.\,L)_x \wedge p(n)_x \geq p(n.\,R)_x$$

$$p(n)_x \le p(n,L)_x \wedge p(n)_x \le p(n,R)_x$$

$$p(n)_x \ge p(n,L)_x \wedge p(n)_x \le p(n,R)_x$$

Koji je konačni status rješavanja dolje navedenog linearnog programa? Odgovor je jedan od statusa $status \in \{optimalno, neizvedivo, neograni \check{\mathsf{C}}eno, simplex - neodlu \check{\mathsf{C}}ivo\}$

 $\max x_1 + 4x_2 - 3x_3$

$$x_1 + 5x_2 \le 2$$

$$5x_1 - x_3 \le 5$$

$$x_1,x_2,x_3\geq 0$$

Napomena: simplex-neodlučivo bi značilo da simplex ne može odlučiti u konačnom vremenu status rješenja navedenog LP.

a simplex-neodlučivo

b optimalno

neograničeno

d neizvedivo

Score: 0.250 (=100.0%)

ld: 44792

U narednom linearnom programu, koji su **valjani** izbori za stupac u prvoj iteraciji? Odgovor je niz rednih brojeva stupaca.

 $\max x_1 + 4x_2 - 3x_3$

- $x_1+5x_2\leq 2$
 - $5x_1 x_3 \le 5$
- $x_1,x_2,x_3\geq 0$

Napomena: brojanje redaka u simpleks tablici neka ide od 0, brojanje stupaca neka ide od 1. Razlog je što se pivot bira unutar matrice ograničenja, a iznad svega je redak sa faktorima redukcije. Želimo da pivot jednostavno opisuje poziciju unutar matrice koeficijenata ograničenja koja je dio simpleks tablice.

- a
- b (1, 2, 3)
- c nijedan (tj. prazni niz)
- d (1, 2)

Score: 0.000 (=0.0%)

ld: 44788

U narednom linearnom programu, koji su valjani izbori za stupac u prvoj iteraciji? Odgovor je niz rednih brojeva stupaca.

 $\max x_1 + 4x_2 + 3x_3$

- $x_1+5x_2\leq 2$
- $5x_1 x_3 \le 5$
 - $x_1,x_2,x_3\geq 0$

Napomena: brojanje redaka u simpleks tablici neka ide od 0, brojanje stupaca neka ide od 1. Razlog je što se pivot bira unutar matrice ograničenja, a iznad svega je redak sa faktorima redukcije. Želimo da pivot jednostavno opisuje poziciju unutar matrice koeficijenata ograničenja koja je dio simpleks tablice.

- a (1, 2, 3)
- b nijedan (tj. prazni niz)
- С
- d (1, 2)

ld: 44782

U svakom čvoru n stabla prioriteta nad kojim se izvršavaju upiti oblika $[qx_1,qx_2] imes [-\infty,qy]$ sadržane su određene točke u prostoru. Točku sadržanu u nekom čvoru n označavamo s p(n). Ako kažemo da je n. L lijevo dijete, a n. R desno dijete čvora n. Što mora vrijediti za y-koordinate točaka sadržanih u tim čvorovima?

a $p(n)_y \geq p(n.L)_y \wedge p(n)_y \geq p(n.R)_y$

 $b \quad p(n)_y \leq p(n.L)_y \wedge p(n)_y \leq p(n.R)_y$

 $p(n)_y \geq p(n.L)_y \wedge p(n)_y \leq p(n.R)_y$

 $\qquad \qquad p(n)_y \leq p(n.\,L)_y \wedge p(n)_y \geq p(n.\,R)_y$

Score: 0.000 (=0.0%)

ld: 44797

Koji je konačni status rješavanja dolje navedenog linearnog programa? Odgovor je jedan od statusa $status \in \{optimalno, neizvedivo, neograni \check{\textbf{C}}eno, simplex - neodlu \check{\textbf{C}}ivo\}$

 $\max x_1 + 4x_2 - 3x_3$

$$x_1+5x_2\leq 2$$

$$5x_1 - x_3 \le 5$$

$$x_1,x_2,x_3\geq 0$$

Napomena: simplex-neodlučivo bi značilo da simplex ne može odlučiti u konačnom vremenu status rješenja navedenog LP.

a optimalno

b neizvedivo

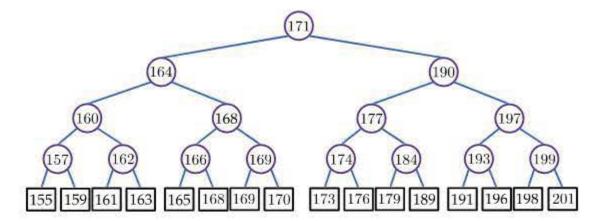
c neograničeno

d simplex-neodlučivo

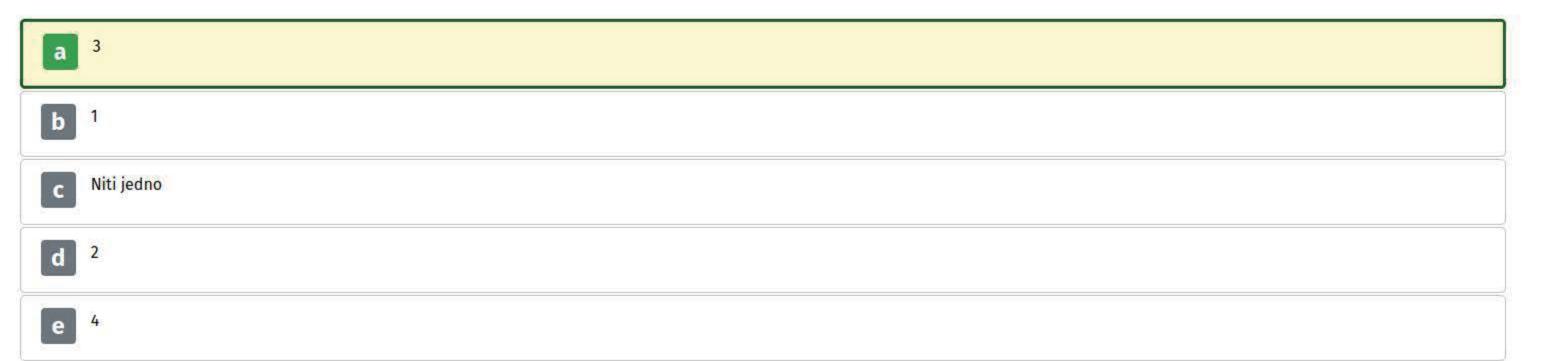
Score: 0.250 (=100.0%)

ld: 44759

S obzirom na sljedeće stablo raspona



koliko se podstabala automatski odbacuje (smatra se da u njima nema niti jedan list koji bi bio u rezultatu) kod pretraživanja raspona [167, 197]?



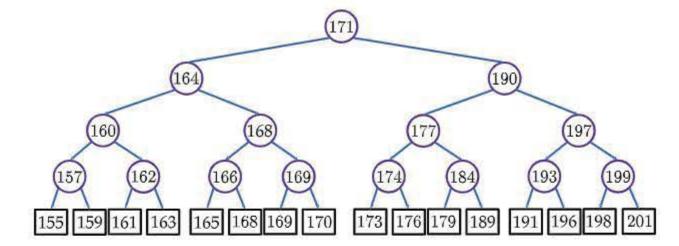
U svakom čvoru n stabla prioriteta nad kojim se izvršavaju upiti oblika $[qx_1,qx_2] imes [qy,\infty]$ sadržane su određene točke u prostoru i mediani. Točku sadržanu u nekom čvoru n označavamo s p(n), a median m(n). Ako kažemo da je n. L lijevo dijete, a n. R desno dijete čvora n. Što mora vrijediti za x-koordinate točaka sadržanih u tim čvorovima?



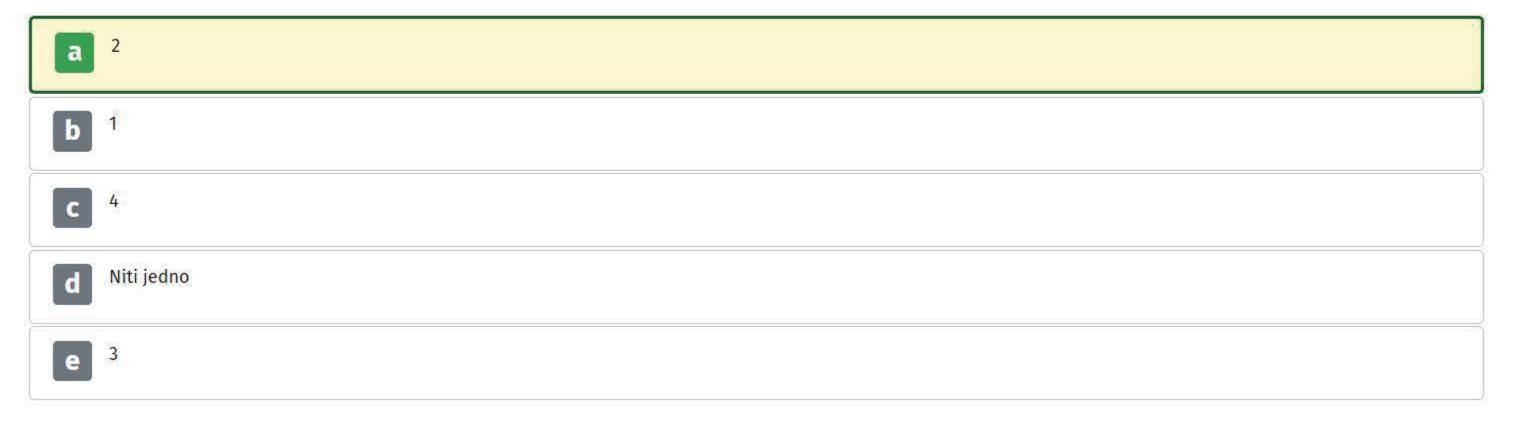
$$b \quad m(n) \geq p(n,L)_x \wedge m(n) < p(n,R)_x$$

$$m(n) \leq p(n.L)_x \wedge m(n) < p(n.R)_x$$

$$d \quad m(n) \leq p(n.\,L)_x \wedge m(n) > p(n.\,R)_x$$



koliko se podstabala automatski uključuje u rezultat (smatra se da su svi listovi u podstablu sigurno u rezultatu) kod pretraživanja raspona [162, 173]?



U narednom linearnom programu, koji su **valjani** izbori za stupac u prvoj iteraciji? Odgovor je niz rednih brojeva stupaca.

 $\max x_1 + 4x_2 - 3x_3$

$$x_1 + 5x_2 \le 2$$

$$5x_1 - x_3 \le 5$$

$$x_1,x_2,x_3\geq 0$$

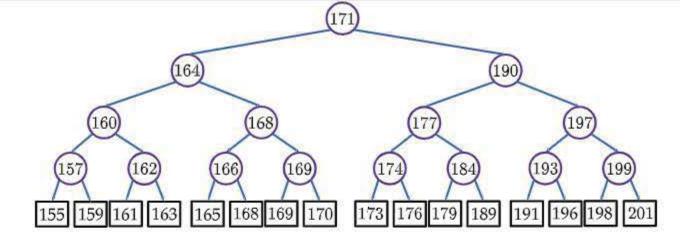
Napomena: brojanje redaka u simpleks tablici neka ide od 0, brojanje stupaca neka ide od 1. Razlog je što se pivot bira unutar matrice ograničenja, a iznad svega je redak sa faktorima redukcije. Želimo da pivot jednostavno opisuje poziciju unutar matrice koeficijenata ograničenja koja je dio simpleks tablice.

a

b (1, 2, 3)

c (1, 2)

d nijedan (tj. prazni niz)



koliko se podstabala automatski odbacuje (smatra se da u njima nema niti jedan list koji bi bio u rezultatu) kod pretraživanja raspona [167, 197]?



 $\max x_1 + 4x_2 + 3x_3$ $x_1 + 5x_2 \le 2$ $5x_1 - x_3 \le 5$ $x_1, x_2, x_3 \geq 0$ Napomena: brojanje redaka u simpleks tablici neka ide od 0, brojanje stupaca neka ide od 1. Razlog je što se pivot bira unutar matrice ograničenja, a iznad svega je redak sa faktorima redukcije. Želimo da pivot jednostavno opisuje poziciju unutar matrice koeficijenata ograničenja koja je dio simpleks tablice. nijedan (tj. prazni niz)

U narednom linearnom programu, koji su valjani izbori za stupac u prvoj iteraciji? Odgovor je niz rednih brojeva stupaca.

(1, 2)

(1, 2, 3)

Koji je konačni status rješavanja dolje navedenog linearnog programa? Odgovor je jedan od stat	usa
$status \in \{optimalno, neizvedivo, neogranireve{c}eno, simplex - neodlureve{c}ivo\}$	

$$\max x_1 + 4x_2 - 3x_3$$

$$x_1+5x_2\leq 2$$

$$5x_1 - x_3 \le 5$$

$$x_1,x_2,x_3\geq 0$$

Napomena: simplex-neodlučivo bi značilo da simplex ne može odlučiti u konačnom vremenu status rješenja navedenog LP.

neizvedivo

b neograničeno

simplex-neodlučivo

doptimalno