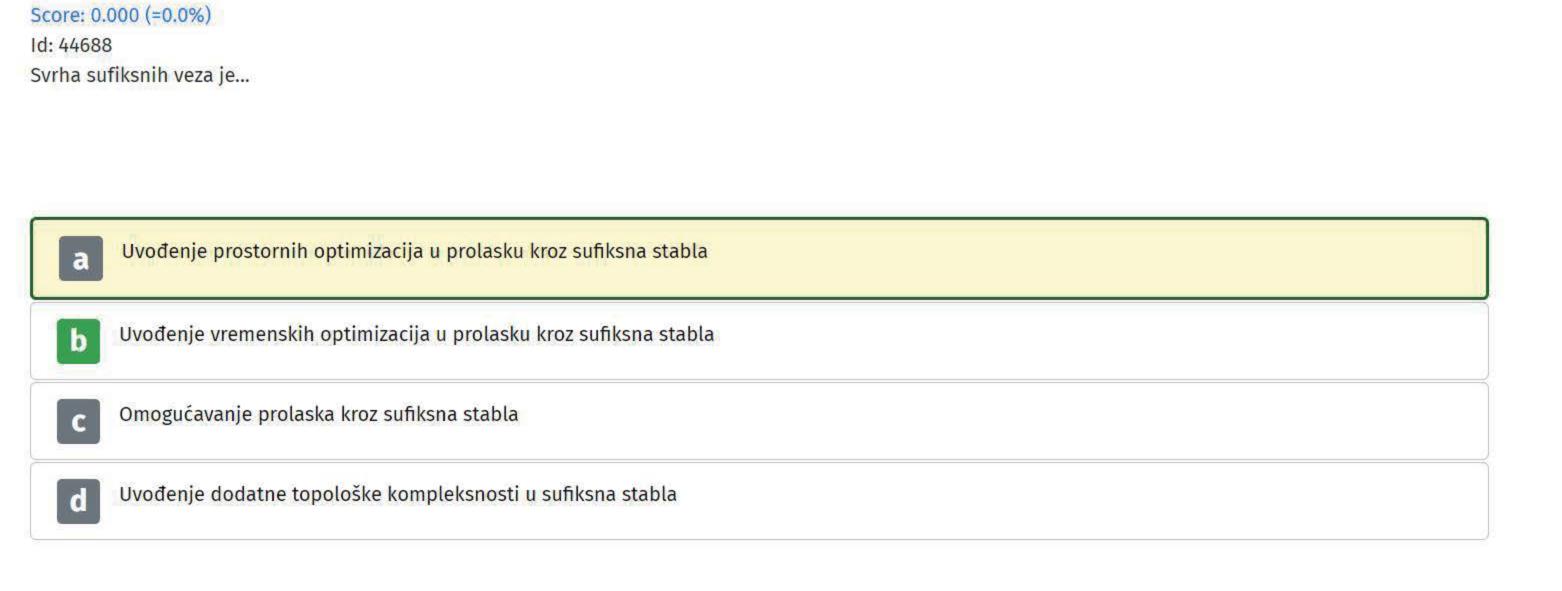
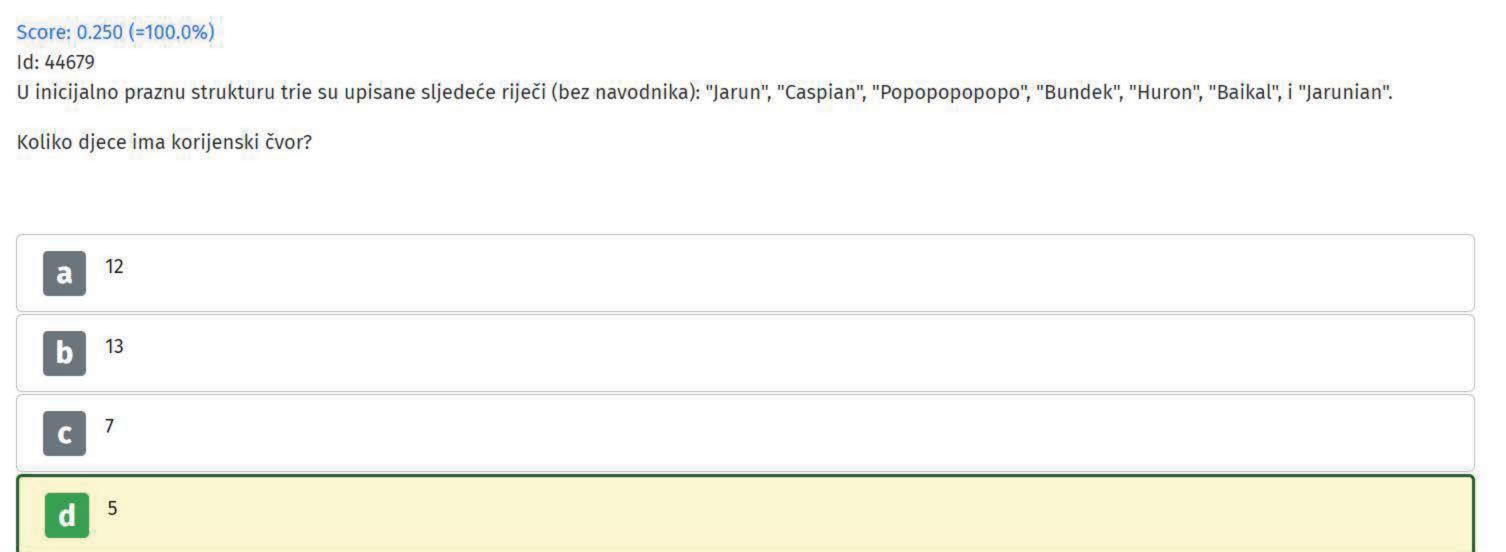


Born to cheat, forced to pass





Score: 0.000 (=0.0%)



Koji je najmanji teoretski faktor ravnoteže BF u bilo kojem čvoru RB stabla T, visine h>1?

\$\$ -h \$\$

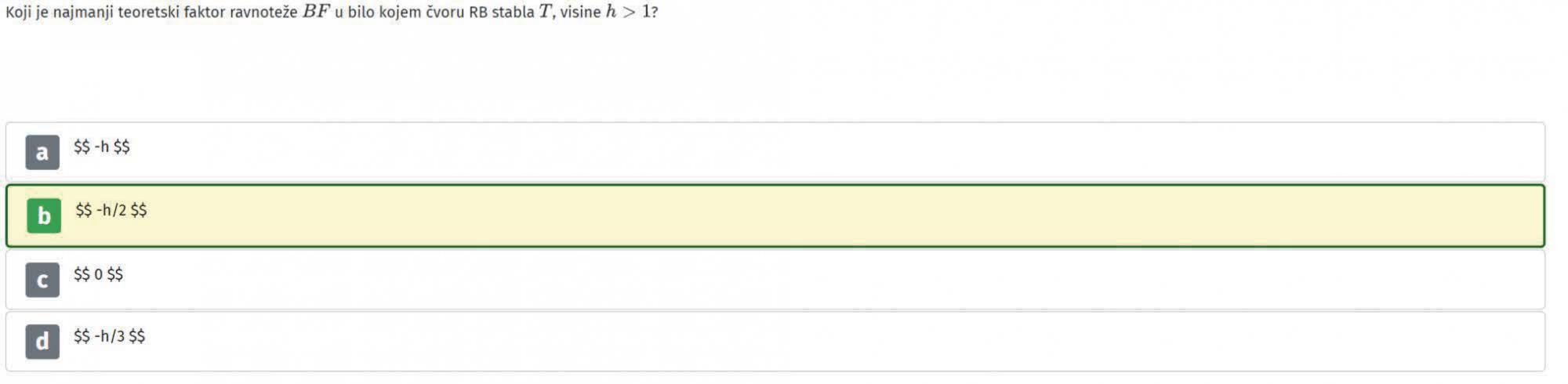
\$\$ -h/3 \$\$

\$\$ 0 \$\$

\$\$ -h/2 \$\$



Ukkonen	Jkkonenov algoritam izgradnje sufiksnog stabla temelji se na		
a	izgradnji sufiksnih stabala za svaki pojedini prefiks znakovnog niza		
b	izgradnji implicitnih sufiksnih stabala za svaki pojedini prefiks znakovnog niza		
С	izgradnji sufiksnih stabala za sve unaprijed abecedno poredane prefikse znakovnog niza		
d	izgradnji implicitnih sufiksnih stabala za sve unaprijed abecedno poredane prefikse znakovnog niza		



U inicijalno praznu strukturu trie su upisane sljedeće riječi (bez navodnika): "Jarun", "Caspian", "Popopopopopopo", "Bundek", "Huron", "Baikal", i "Jarunian".		
Koliko listovnih čvorova in	ma dotični trie?	
a 8		
<b>b</b> 7		
c 13		
d 18		

Konačni oblik prefiksnog stabla... Ne ovisi o redoslijedu upisa ako su ulazni znakovni nizovi jednake duljine Ne ovisi o redoslijedu upisa Ne ovisi o redoslijedu upisa ako su ulazni znakovni nizovi prethodno abecedno poredani Ovisi o redoslijedu upisa

U B-stablu reda 8 imamo čvor u podljevu s dva(2) ključa. Blizanci čvora redom imaju tri(3) i pet(5) ključeva. Koliko ključeva ima novi čvor koji nastaje spajanjem (merge) čvora u podljevu i jednog od navedenih blizanaca?



U inicijalno praznu strukturu trie su upisane sljedeće riječi (bez navodnika): "Jarun", "Caspian", "Popopopopopo", "Bundek", "Huron", "Baikal", i "Jarunian".

Kolika je dubina trie stabla (brojeći unutarnje čvorove i listove)?



Koja od sljedećih tvrdnji je istinita za svako RB stablo T, gdje je n broj unutarnjih čvorova tog stabla, a h visina tog stabla?

a \$\$ h \le 2log_2(n) + 1 \$\$
b \$\$ h > 2log_2(n + 1) \$\$
c \$\$ h = 2log_2(n+1) \$\$
d \$\$ h \le 2log_2(n+1) \$\$

Proširen	o sufiksno polje sastoji se od sufiksnog polja i
a	polja LCP (Longest Common Prefix) u jednom od stupaca desno
b	polja LCP, ISA i BWT
C	polja BWT (Burrows-Wheeler Transformationy) u krajnjem desnom dodatnom stupcu
d	polja ISA (Inverse Suffix Array) u jednom od stupaca desno

Kolika je složenost operacija brisanja vrijednosti iz RB stabla?

a	\$\$ O(1) \$\$
Ь	\$\$ O(log(n)) \$\$
С	\$\$ O(n) \$\$
d	\$\$ O(n^2) \$\$

## Score: 0.000 (=0.0%)

ld: 44682

U inicijalno praznu strukturu SUFIKSNI trie su upisane sljedeće riječi (bez navodnika): "Jarun", "Caspian", "Popopopopopo", "Bundek", "Huron", "Baikal", i "Jarunian".

Koliko listovnih čvorova ima dotični trie?









ld: 44666

Koliko vrijednosti je spremljeno u *minimalno* popunjenom B-stablu reda 5, visine 3?



U B-stablu reda 8 imamo čvor u podljevu s dva(2) ključa. Blizanci čvora redom imaju tri(3) i pet(5) ključeva. Koliko ključeva ostaje u čvoru blizancu nakon **minimalne** redistribucije na čvor u podljevu?



Kolika je složenost operacija upisa vrijednosti u RB stablo?





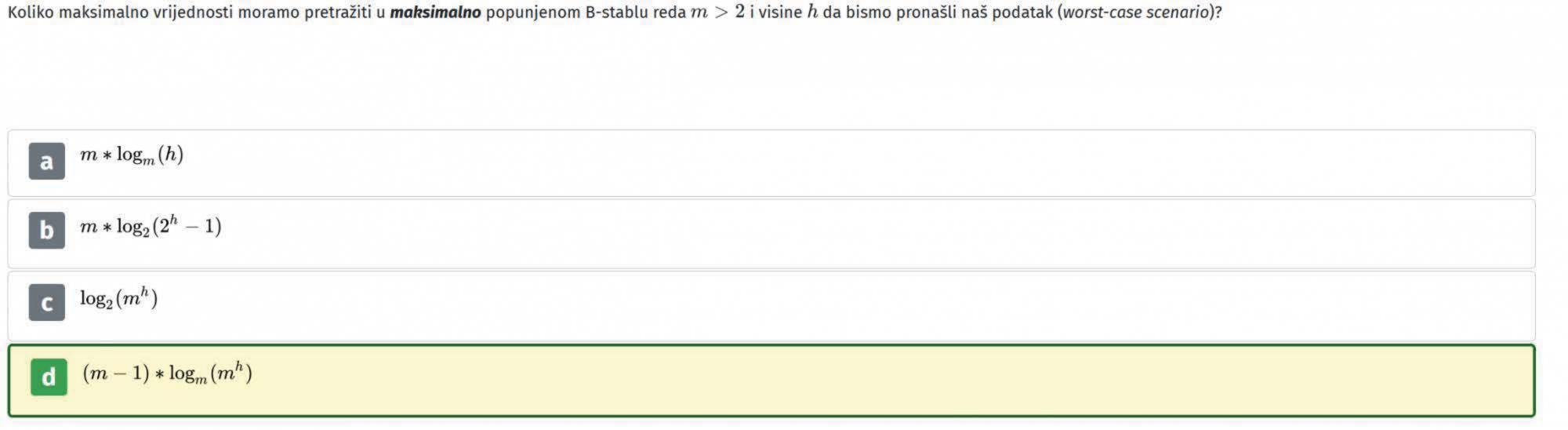
ld: 44690

Označite sve tvrdnje koje su istinite. Za strukturu podataka sufiksno stablo vrijedi:

- Korijen sufiksnog stabla ima onoliko djece koliko ima različitih znakova u ulaznom znakovnom nizu
- Svaka grana sufiksnog stabla može sadržavati samo jedan znak
- Sufiksno stablo je jedinstveno određeno korijenom stabla, skupom čvorova i bridovima koji predstavljaju prijelaze
- Sufiksno stablo je jedinstveno određena korijenom stabla, skupom čvorova koji predstavljaju sufikse i bridovima koji predstavljaju prijelaze

Score: 0.	250 (=100.0%)
ld: 44691	
Za strukt	turu podataka Patricia stabla vrijedi:
a	Od prefiksnih stabala učinkovitije pohranjuju skupove nizova koji dijele kratke prefikse
b	Od prefiksnih stabala imaju manju prostornu složenost
С	Imaju čvorove roditelje samo sa jednim djetetom
d	Predstavljaju prefiksna stabla s vremenski optimiranim postupkom izgradnje

Označite	sve korake postupka transformacije sufiksnog stabla u implicitno sufiksno stablo:
a	Uklanjanje grana koje sadrže samo prazan niz
ь	Sažimanje unutarnjih čvorova koji su imali samo jedno dijete
С	Brisanje oznaka za kraj niza \$
d	Dodavanje oznake za kraj niza za posljednji sufiks \$
е	Uklanjanje grana koje sadrže iste sufikse



Na svako	oj razini prefiksnog stabla pohranjuje se	
a	Uvijek samo jedan znak	
b	Barem jedan znak	
C	Jedan ili više znakova, s tim da su dozvoljene razine bez znakova	
d	Nizovi znakova	



U inicijalno praznu strukturu trie su upisane sljedeće riječi (bez navodnika): "Jarun", "Caspian", "Popopopopopo", "Bundek", "Huron", "Baikal", i "Jarunian".

Koliki je stupanj unutarnjeg čvora (koliko znakova sadrži)?

