

6. pitanje

- Koju logičku funkciju ostvaruje ITE-operator
 $ite(f, g, g')$?
- A: XOR
B: XNOR (ekvivalencija)
C: AND
D: OR

7. pitanje

- Koje sve tvrdnje vrijede za ITE-algoritam? I
- A. Gradi ROBDD
- B. Koristi jedinstvenu i izračunsku tablicu
- C. Složenost mu je uvek eksponencijalna prema broju varijabli
- D. Rekurzivan je

8. pitanje

- Izračun skupovima logičke formule EG p, zadat kao $Q(EG p) = Q(p) \cap Q(EX EG p)$ u BDD-varijanti glasi:

- A. $Z_{k+1} := bdd_or(p, bdd_and(p, H^{-1}(Z_k)))$;
- B. $Z_{k+1} := bdd_and(p, bdd_or(p, H^{-1}(Z_k)))$;
- C. $Z_{k+1} := bdd_and(p, H^{-1}(Z_k))$;
- D. $Z_{k+1} := bdd_or(p, H^{-1}(Z_k))$;

9. pitanje

- Osnovni algoritam DPLL za SAT-problem koristi dvije heuristike u svakom koraku izvođenja. To su:
 - A. učenje novih klauzula kroz konflikt
 - B. uklanjanje klauzula s čistim literalima
 - C. propagacija jedinične klauzule
 - D. ustanovljavanje jedinstvene implikacijske točke

10. pitanje

- Kod SAT-rješavača GRASP, broj 1 iza oznake @ u primjeru $x_3=0@2$ označava:
 - A. Broj vrijednosti koje varijabla x_3 može poprimiti
 - B. Razinu odluke na kojoj je varijabli x_3 dodijeljena vrijednost
 - C. Redni broj varijable x_3 u grafu implikacija
 - D. Redni broj klauzule u kojoj se pojavljuje varijabla x_3

11. pitanje

- Najveće poboljšanje algoritma Chaff u odnosu na algoritam GRASP ostvareno je učinkovitijim postupkom propagacije Booleovih ograničenja u klauzulama.

A. DA

B. NE

12. pitanje

- Rezolucijom klauzula $(a \vee \neg b \vee c) \wedge (\neg a \vee c \vee d)$ po varijabli a dobiva se klauzula:
 - A. 0 (kontradikcija)
 - B. 1 (tautologija)
 - C. c
 - D. $\neg b \vee c \vee d$

File Edit Format View Help

B

D

A

A, D

D

B

A, B, D

C

B,C

B

A

D

Lenovo
Soluti...

Power



Lenovo
VeriFace



Stea



Lenovo
YouCam



UserG



Fraps



μTori

2. pitanje

• Što od navedenog nije način definiranja kašnjenja u programskom jeziku Verilog?

- A. wait($E=0$) q=3;
- B. #5
- C. always #posedge(var) w=4;
- D. after (d) z=1;

3. pitanje

- Skupove s konačnim brojem elemenata i binarne relacije nad tim skupovima moguće je prikazati Booleovim funkcijama i to najprije:
 - A. kodiranjem elemenata skupova odnosno relacija
 - B. izgradnjom BDD-ova nad skupovima
 - C. računanjem produkta suma ili sume produkata

4. pitanje

- ROBDD ima svojstvo da u njemu ne postoji čvor s istim čvorom djitetom za oba grana (then i else). Koje od navedenih tvrdnje vrljede?
 - A. ROBDD je manji od BDD-a koji takve čvorove ima
 - B. Takvi čvorovi se zovu izomorfni podgrafovi.
 - C. Uklanjanjem takvih čvorova uvjek ostaje samo veza prethodnog čvora na završni čvor 0
 - D. Kanoničnost prikaza Booleve funkcije je zadržana kod ROBDD-a

5. pitanje

- Negativni kofaktor funkcije $f = x'y'z + xy + y'$ po varijabli cijepanja x jednak je:

- A. 1
- B. 0
- C. $y'z$
- D. y'

