Oblikovanje programske potpore

3. kratka provjera znanja



Sveučilište u Zagrebu
Fakultet elektrotehnike i računarstva
Zavod za elektroniku, mikroel., računalne i intelicentne sustave

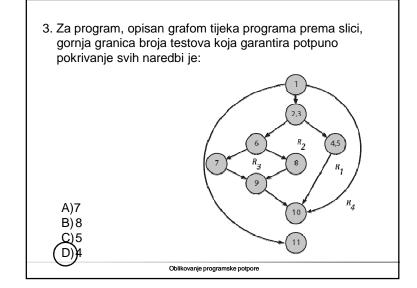


- 1. Što je testiranje?
 - A) Cilj testiranja je pokazati da program ispravno obavlja željene funkcije.
 - B) Testiranje je proces uspostave povjerenja ispravnog rada
 - C) Testiranje je proces pokazivanja odsustva pogrešaka.
 D) Testiranje je proces izvođenja programa sa svrhom pronalaženja pogrešaka.

Oblikovanje programske potpore

- 2. Zadaća testiranja pod pritiskom (engl. Stress Testing) je:
 - (A) Testiranje performansi.
 - B) Testiranje memorijskih zahtjeva.
 - C) Određivanje stabilnosti sustava.

Oblikovanje programske potpore



4.	Odredite	da	li	vri	ied	li:
т.	Cuicuite	ua	ш	VII	LOU	и.

$$(\neg(\forall X P(X))) = \exists X (\neg P(X))$$



Oblikovanje programske potpore

6. Odredite da li je u propozicijskoj logici desna strana logička posljedica lijeve strane:

$$P \models (Q \lor \neg Q)$$



Oblikovanje programske potpore

5. Preslikavanje rečenice prirodnog jezika: "Ne postoji x koji je student i takav da sluša sve predmete." u formulu logike predikata, uz oznake S(x) - x je student, L(x) - x je predmet i B(x, y) - x sluša predmet y, daje:

$$\neg \exists x [S(x) \land \forall y (L(y) \Rightarrow B(x, y))]$$



Oblikovanje programske potpore

7. Preslikavanje rečenice prirodnog jezika: **"Postoji neki pas koji nije dlakav"** u formulu logike predikata daje:

$$\exists X((pas X) \Rightarrow \neg(dlakav X))$$

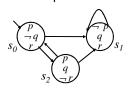


Oblikovanje programske potpore

- Za zadanu CTL formulu: $A(p \Rightarrow AF q)$ vrijedi: 8.
- A) Ispravno definirana CTL formula B))Neispravno definirana CTL formula

Oblikovanje programske potpore

10. Za zadanu Kripke strukturu



vrijedi svojstvo (A[p U $\neg q$])(s₁).



To je neispravno definirana CTL formula

Oblikovanje programske potpore

9. Pretvorba rečenica prirodnog jezika "Za svako stanje u kojem se postavi zahtjev za resursom R biti će konačno prihvaćen." u CTL notaciju:

AG (zahtjev_R ⇒ AF prihvaćen)

je:



B) Neispravna

Oblikovanje programske potpore