

[2] Definisati klasu:

- a) STUDENT, koja čuva podatke o imenu, indeksu, položenim ispitima i ocenama studenta (celi brojevi).
- b) BUDZETSKI-STUDENT, koja nasleđuje klasu STUDENT i čuva podatak o ceni prijave ispita. Podatak o ceni prijave ispita je moguće samo čitati, a podrazumevana vrednost je 200.
- c) SAMOFINANSIRAJUCI-STUDENT, koja nasleđuje klasu STUDENT i čuva podatak o ceni prijave ispita. Podatak o ceni prijave ispita je moguće samo čitati, a podrazumevana vrednost je 1000.
- d) ISPIT, koja čuva podatke o nazivu ispita i broju položenih ispita. Broj položenih ispita je zajednički za sve instance klase ISPIT.

Implementirati sledeće funkcionalnosti:

- a) [2] Napisati funkciju *UvecajBrojPolozenihIspita* koja kao argument prihvata naziv instance klase ISPIT i poziva odgovarajući upit kojim uvećava ukupan broj svih položenih ispita, ukoliko ispit koji je prosleđen funkciji zaista postoji.
- b) [2] Napisati funkciju *IzracunajProsecneOcene* koja za svakog studenta ispisuje njegovo ime i prosečnu ocenu. **Napomena:** Koristiti odgovarajući upit.
- c) [1] Napisati metod *upisi-ocenu* koji kao argumente prima naziv instance klase ispit i ocenu, a koji važi i za budžetske i za samofinansirajuće studente.
 - I. [1] Ukoliko se ispit nalazi među ispitima koje je student već položio prikazati poruku da je ispit već položen i ne dozvoliti upis ocene.
 - II. [1] Ukoliko ocena nije ceo broj ili je manja od 5 ili veća od 10 prikazati odgovarajuću poruku i ne dozvoliti upis ocene.
[2] BONUS: Obezbediti da sve dok ocena nije ceo broj ili je manja od 5 ili veća od 10 korisnik dobija odgovarajuću poruku i ponovo unosi ocenu. Onog trenutka kada ocena bude odgovarajuća potrebno je izvršiti upis te ocene.
 - III. [1] Prilikom upisa ocene prikazati poruku o troškovima prijave ispita.
 - IV. [2] Ukoliko je ocena na ispitu veća od 5, dodati ispit među položene ispite studenta, dodati ocenu koju je student dobio na ispitu među ocene studenta i pozvati funkciju za uvećanje ukupnog broja položenih ispita.

Napisati pravilo:

- a) [2] Koje za svakog studenta i svaki ispit koji student već nije položio traži od korisnika da unose ocenu za taj ispit, a zatim poziva *handler* za upis ocene. **Napomena:** Bez korišćenja upita.
- b) [1] Koje se izvršava nakon svih drugih pravila i poziva funkciju *IzracunajProsecneOcene*.

Primeri činjenica i rada ES-a:

(i1 of ISPIT (naziv IS1))

(i2 of ISPIT (naziv OS1))

(i3 of ISPIT (naziv OS2))

(s1 of BUDZETSKI-STUDENT (ime Pera) (indeks 23-2001) (položeni-ispiti [i1] [i2]))

(s2 of SAMOFINANSIRAJUCI-STUDENT (ime Laza) (indeks 3-2011) (položeni-ispiti [i1]))

CLIPS> (run)

Sa bonusem

Koja je ocena studenta Laza za ispit OS2?

7

Cena prijave ispita je bila 1000 dinara.

Koja je ocena studenta Pera za ispit OS2?

8

Cena prijave ispita je bila 200 dinara.

Koja je ocena studenta Laza za ispit OS1?

4

Ocena mora biti od 5-10, unesite validnu ocenu!

6

Cena prijave ispita je bila 1000 dinara.

Pera ima prosek 8.0

Laza ima prosek 6.5

CLIPS> (send [s1] upisi-ocenu [i1] 6)

Ispit je vec polozen.

CLIPS>

Bez bonusa

Koja je ocena studenta Laza za ispit OS2?

7

Cena prijave ispita je bila 1000 dinara.

Koja je ocena studenta Pera za ispit OS2?

8

Cena prijave ispita je bila 200 dinara.

Koja je ocena studenta Laza za ispit OS1?

4

Ocena mora biti od 5-10 (student je odustao).

Pera ima prosek 8.0

Laza ima prosek 7.0

CLIPS> (send [s1] upisi-ocenu [i1] 6)

Ispit je vec polozen.

CLIPS>