

Ciljni program moguće je generirati u obliku:

a)	medukoda
b)	sintaksnog stabla
<input checked="" type="checkbox"/> c)	izvodivog strojnog jezika

Statističko pravilo djelokruga ugniježđenih procedura: Pozvana procedura deklarirana je naredbama pozivajuće procedure: Dubina gniježđenja pozvane procedure i za jedan je veća od dubine gniježđenja j pozvane procedure ($i=j+1$). Kazaljci nelokalnih imena pozvane procedure određi se vrijednost tako da pokazuje na opisnik pozivajuće procedure.

a)	Ne može se reći.
<input checked="" type="checkbox"/> b)	Tocno.
c)	Netocno.

Poziv procedure sadrži vrijednosti _____ parametara.

a)	posrednih
b)	izravnih
c)	pomoćnih
<input checked="" type="checkbox"/> d)	aktualnih

Uspostava relacija između imena koja se pojavljuju u izvornom programu, podatkovnih objekata ciljnog programa i vrijednosti tih objekata, opisuju se dvijema relacijama: relacija _____ i relacija stanja.

a)	dosljednosti
b)	učinkovitosti
c)	preciznosti
<input checked="" type="checkbox"/> d)	okoline

Ako združivanje svih susjednih slobodnih segmenata u jedan segment nije dovoljno, onda se _____


a)	svi slobodni segmenti rasprše po memoriji.
<input checked="" type="checkbox"/> b)	svi zauzeti segmenti premjeste u memoriji i združe u jednu cjelinu.
c)	dio zauzetih segmenata oslobodi.
d)	dio slobodnih segmenata proširi.

Postupci optimiranja međukôda srednje razine: Naredba oblika _____ naziva se jedinicom, gdje je L ime varijable, a D vrijednost konstante ili ime isključivo jedne varijable.

a)	$D := L$
b)	$D \rightarrow L$
<input checked="" type="checkbox"/> c)	$L := D$
d)	$L \rightarrow D$

Statističko pravilo djelokruga ugniježđenih procedura:

Pozvana procedura deklarirana je naredbama procedure koja ugniježđuje pozvanu i pozivajuću proceduru: Dubina gniježđenja pozvane procedure i jednaka je ili manja od dubine gniježđenja pozivajuće procedure ($i \leq j$). Kazaljci nelokalnih imena pozvane procedure određi se vrijednost tako da pokazuje na opisnik procedure koji se dohvati slijedećem:

	$j-i+1$ kazaljki nelokalnih imena pocev od kazaljke pozivajuće procedure
b)	j kazaljki nelokalnih imena pocev od kazaljke pozivajuće procedure
c)	$j-i$ kazaljki nelokalnih imena pocev od kazaljke pozivajuće procedure
d)	i kazaljki nelokalnih imena pocev od kazaljke pozivajuće procedure
e)	$j-i-1$ kazaljki nelokalnih imena pocev od kazaljke pozivajuće procedure

Za razliku od djelokruga deklaracije koji se statički određuje na temelju teksta izvornog programa, životni vijek pridruživanja _____ se određuje na temelju izvođenja programa.

a)	optimiranjem
<input checked="" type="checkbox"/> b)	dinamički
c)	analizom
d)	statički

Aktivirana procedure sprema podatke u svoj _____.

a)	registar
<input checked="" type="radio"/> b)	opisnik
c)	stog
d)	meduspremnik

Naredbe potpore izvođenju ciljnog programa koriste potprograme _____ operacijskog sustava računala.

<input checked="" type="radio"/> a)	knjižnice
b)	okoline
c)	programa
d)	izvornog koda

Ako je međukod u postfiksnom obliku, redoslijed generiranja strojnih naredbi određuje se primjenom potisnog stoga.

a)	Netocno.
<input checked="" type="radio"/> b)	Tocno.
c)	Ne može se reći.

Generiranje ciljnog programa na temelju postfiksno sustava oznaka: Ako se u međukodu pročita operand, onda generator primijeni akciju:

a)	Uzimi s vrha stoga zadani broj operanada, generiraj naredbe ciljnog programa i stavi rezultirajući operand na vrh stoga.
<input checked="" type="radio"/> b)	Stavi procitani znak međukoda na vrh stoga i pomakni glavu za čitanje na sljedeći znak.

Naredbe ciljnog programa generator izvodiivog ciljnog programa generira:

<input checked="" type="radio"/> a)	u datoteku masovne memorije
b)	izravno u dodijeljeni memorijski prostor

Nadopuniti semantičku akciju za izraz:

$\langle S \rangle_{V1} \rightarrow \text{if } \langle E \rangle_{V2} \text{ then } \langle S \rangle_{V3} \{ \text{ako } (V2 == \text{LogičkaVrijednost})$
 $V1 = \underline{\hspace{2cm}}$
 $\text{inače } V1 = \text{Pogreška} \}$

<input checked="" type="radio"/> a)	V3
b)	Pogreška
c)	V2 - V3
d)	V2
e)	V3 + V2

Jednakost(c, d) ako ((c==c1xc2) && (d==d1xd2)) vrati ((Jednakost(c1,d1)) && (Jednakost(_____,d2)));

a)	d1
b)	d2
c)	c1
d)	c2

Strojno nezavisni postupci optimiraju programske strukture bliske strukturama strojnog jezika.

a)	NETOČNO
b)	TOČNO

Novosel Ana (0036431726) (PPJ 3. blc) - Mozilla Firefox

Pregledavanje rezultata provjere: PPJ 3. blc

Redni broj pitanja: 1

Broj mogućih tačnih odgovora: 1

Mogući broj bodova: 0,50

Ostvareni broj bodova: 0,50

Ako je ukupna veličina svih slobodnih segmenata veća od veličine tražene memorije, a nijedan slobodni segment pojedinačno nije dovoljno velik, onda je potrebno _____.

a)	pricekati na oslobađanje dovoljne količine memorije.
b)	raspršiti zauzete segmente u slobodni segment.
c)	prijaviti pogrešku.
d)	združiti više susjednih slobodnih segmenata u jedan slobodni segment.

Kraj pregledavanja

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10
d a a b b a e b b a
d a a b b a e b b a
● ● ● ● ● ● ● ● ● ●

HR 12:08 19.1.2012.

Novosel Ana [0036431726] (PPJ 3. blic) - Mozilla Firefox

Pregledavanje rezultata provjere: PPJ 3. blic

Ana Novosel  

Redni broj pitanja: 2

Odgovor: ☐ Točan ☐ Netočan

Broj mogućih točnih odgovora: 1

Mogući broj bodova: 0,50

Ostvareni broj bodova: 0,50

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10
d a a b b a e b b a
d a a b b a e b b a
● ● ● ● ● ● ● ● ● ●



Kraj pregledavanja

Osnovne razine međukoda prema bliskosti strojnom kodu (od veće prema manjoj bliskosti) su:

a)	međukod niže razine, međukod srednje razine i međukod više razine
b)	međukod više razine, međukod srednje razine i međukod niže razine

Novosel Ana [0036431726] (PPJ 3. blic) - Mozilla Firefox

Pregledavanje rezultata provjere: PPJ 3. blic

Ana Novosel  

Redni broj pitanja: 3

Odgovor: ☐ Točan ☐ Netočan

Broj mogućih točnih odgovora: 1

Mogući broj bodova: 0,50

Ostvareni broj bodova: 0,50

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10
d a a b b a e b b a
d a a b b a e b b a
● ● ● ● ● ● ● ● ● ●


Kraj pregledavanja

Generiranje ciljnog programa na temelju sažetog sintaksnog stabla: Izravnavanje sintaksnog stabla nije ni započeto za sažeto sintakšno stablo.

a)	Tocno.
b)	Netocno
c)	Ne može se reći.

Novosel Ana [0036431726] (PPJ 3. blic) - Mozilla Firefox

Pregledavanje rezultata provjere: PPJ 3. blic

Ana Novosel  

Redni broj pitanja: 5

Odgovor: ☐ Točan ☐ Netočan

Broj mogućih točnih odgovora: 1

Mogući broj bodova: 0,50

Ostvareni broj bodova: 0,50

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10
d a a b b a e b b a
d a a b b a e b b a
● ● ● ● ● ● ● ● ● ●

Kraj pregledavanja

Ako dvije mrežice imaju zajedničkih naredbi, onda su one zavisne.

a)	Netocno
b)	Tocno
c)	Ne može se reći.

Novosel, Ana (0036431726) (PPJ 3. blic) - Mozilla Firefox

Pregledavanje rezultata provjere: PPJ 3. blic

Ana Novosel Odjava

Redni broj pitanja: 7

Broj mogućih točnih odgovora: 1

Mogući broj bodova: 0,50

Ostvareni broj bodova: 0,50

Odgovor: Točan odgovor

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10
d a b b a e b b a
d a b b a e b d a

Kraj pregledavanja

Jednakost(s, t) ako $((s = Polje(s1, s2) \ \&\& \ (t = Polje(t1, t2))) \text{ vrati } ((Jednakost(s1, t1)) \ \&\& \ (Jednakost(______, t2))))$;

a)	t1
b)	s1
c)	s
d)	t
<input checked="" type="checkbox"/>	s2

Novosel, Ana (0036431726) (PPJ 3. blic) - Mozilla Firefox

Pregledavanje rezultata provjere: PPJ 3. blic

Ana Novosel Odjava

Redni broj pitanja: 9

Broj mogućih točnih odgovora: 1

Mogući broj bodova: 0,50

Ostvareni broj bodova: 0,50

Odgovor: Točan odgovor

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10
d a b b a e b b a
d a b b a e b d a

Kraj pregledavanja

Ciljni program čine naredbe generirane prevođenjem izvornog programa u ciljni i naredbe _____ ciljnog programa.

a)	sigurnosti ostvarenja
<input checked="" type="checkbox"/>	kontrole
c)	provjere
<input type="checkbox"/>	potpore izvođenju

3. Blic PPJ – pitanja

1. Svojstva tipa <xxx> -> <yyy> Pomak <xyz> V, pa su zadani odnosi svojstva Pomak i svojstva V, i treba izabrati tocan izraz.

2. Razmjena ulazno/izlaznih parametra procedura - razmjena imena :

Pozivajuca procedura zapise u opisnik pozvane procedure podatke koji se koriste za racunanje adresa aktualnih parametara.

3. Razmjena ulazno/izlaznih parametara procedura - povratna razmjena vrijednosti :

Pozivajuca procedura odredi vrijednosti, i adrese aktualnih parametara, i zapise ih u opisnik pozvane procedure.

4. Atributnu prijevodnu gramatiku koristi i :

LEX, ili

Yacc.

5. Ako podatak o nacinu izvodjenja programa nije dostupan, onda postupak pretvorbe pretpostavlja najgori slucaj, a to je :

pesimizam,

optimizam,

agresivnost,

dosljednost.

6. Apstraktne podatke cine podatkovne :

kazaljke,

znacke,

stavke ili,

nesto cetvrto.

7. Dinamicko pravilo djelokruga moguće je ostvariti na dva nacina :

pretrazivanjem po dubini,

pretrazivanjem staticke memorije,

pretrazivanjem po sirini, ili

nesto cetvrto.

8. Zadatak sa najblize ugnjezdjujucom procedurom

9. Zadatak sa definicijom gdje je jedno od ponudjenih rjesenja bilo premjestanje.

10. Koje vrste međukoda postoje?

Viši, srednji, niži.

11. Označiti akcije koje se nalaze u tablici upravljanja generatorom ciljnog programa za generiranje ciljnog programa iz sažetog sintaksnog stabla !

Generiraj, označi i obiđi.

12. Dva su osnovna načina traženja slobodnog segmenta:...

...potraga za prvi slobodnim segmentom dovoljne veličine i potraga za slobodnim segmentom koji je po svojoj veličini najbliži veličini tražene memorije.

13. Kojom je relacijom opisan životni ciklus:

- a) Stanja
- b) Naslovljavanja
- c) Okoline

14. Mrežica je presjek du-lanaca iste varijable koji imaju zajedničkih varijabli.

- a) Točno
- b) Netočno**
- c) Ne može se reći.

15. Generiranje ciljnog programa na temelju postfiksnom sustava oznaka: Ako se u međukodu pročita operand, onda generator primijeni akciju:

- a) Stavi pročitani znak međukoda na vrh stoga i pomakni glavu za čitanje na sljedeći znak.**
- b) Uzmi s vrha stoga zadani broj operandada, generiraj naredbe ciljnog programa i stavi rezultirajući operand na vrhu stoga.

16. Definiraj u vitičastim zagradaama semantičku akciju za naredbu deklaracije:

```
<T>V → array [<T>V2] of <T>V1 {      ako (V2 == CijeliBroj)
                                     V = Polje(_____ )
      inače
                                     V = Pogreška }
```

1. CijeliBroj, V1
2. CijeliBroj, V2
3. V2
4. CijeliBroj
5. V1

17. Međuproceduralni postupci optimiranja skupljaju podatke o izvođenju programa ispitujući isključivo naredbe jedne procedure.

a) Točno

b) Netočno

18. Definicija/uporaba lanac (du-lanac) čine naredbe programa koje povezuju mjesto definicije vrijednosti varijable i mjesto njezine prve uporabe.

a) Ne može se reći.

b) Točno

c) Netočno

19. Razmjena ulazno/izlaznih parametara procedura: Ako se koristi mehanizam razmjene imena, onda:

a) Pozivajuća procedura odredi vrijednost i adrese aktualnih parametara i zapiše ih u opisnik pozvane procedure.

b) Pozivajuća procedura zapiše u opisnik pozvane procedure podatke koji se koriste za računanje adresa aktualnih parametara.

c) Pozivajuća procedura odredi vrijednost aktualnih parametara i zapiše ih u opisnik pozvane procedure.

d) Pozivajuća procedura izračuna adresu aktualnog parametra i zapiše ju u opisnik pozvane procedure.

20. Jednakost vrijednosti obilježja definira na jedan od dva načina: jednakost imena vrijednosti i jednakost _____ vrijednosti.

1. strukture

2. značenja

3. tipa

4. sadržaja

21. Ako dvije mrežice imaju zajedničkih naredbi, onda su one zavisne.

a) Netočno

b) Ne može se reći

c) Točno

22. Za razliku od djelokruga deklaracije koji se statički određuje na temelju teksta izvornog programa, životni vijek pridruživanja _____ se određuje na temelju izvođenja programa.

1. dinamički

2. optimiranjem

3. analizom

4. statički

23. Adrese naredbi ciljnog programa su apsolutni pomaci od posljednje adrese mjesta unosa podataka u radnu memoriju računala.

a) Točno

b) Netočno

Redni broj pitanja11234567891007¹⁰56Ocjerenjanje provjere

Broj mogućih točnih odgovora: 1

Kazaljka nelokalnih imena opisnika procedure koja koristi dinamičko pravilo djelokruga pokazuju na:

- a) pozivajuću proceduru
- b) najbližu ugnježdjenu proceduru u izvornom programu
- c) statičku memoriju

Redni broj pitanja21234567891007¹⁰45Ocjerenjanje provjere

Broj mogućih točnih odgovora: 1

Uspostava relacija između imena koja se pojavljuju u izvornom programu, podatkovnih objekata ciljnog programa i vrijednosti tih objekata, opisuje se dvijema relacijama: relacija _____ i relacija stanja.

- a) učinkovitosti
- b) preciznosti
- c) okoline
- d) dosljednosti

Redni broj pitanja31234567891007¹⁰40Ocjerenjanje provjere

Broj mogućih točnih odgovora: 1

Graf tijeka izvođenja programa: Osnovni blok grafa tijeka izvođenja programa je niz naredbi koje se slijedno izvode.

- a) Netocno
- b) Točno
- c) Ne može se reći.

Redni broj pitanja41234567891007¹⁰35Ocjerenjanje provjere

Broj mogućih točnih odgovora: 1

Generiranje ciljnog programa na temelju sažetog sintaksnog stabla: Radom generatora ciljnog programa upravlja se primjenom posebnih tablica. Binarne operacije koriste dvodimenzionalne tablice. Oznaka čvora određuje operaciju a čvorovi sljedbenici redak i stupac tablice.

- a) Netocno
- b) Ne može se reći.
- c) Točno

Redni broj pitanja51234567891007¹⁰31Ocjerenjanje provjere

Broj mogućih točnih odgovora: 1

Mrežica je presjek dužanaca iste varijable koji imaju zajedničkih naredbi.

- a) Netocno
- b) Točno
- c) Ne može se reći.

Redni broj pitanja61234567891007¹⁰22Ocjerenjanje provjere

Broj mogućih točnih odgovora: 1

Postupak dorade adrese postupkom premještanja potrebno je provesti za ciljni program generiran:

- a) Generatorima premjestivog ciljnog programa
- b) Generatorima izvodivog ciljnog programa
- c) Spremi-i-pokreni jezičnim procesorima

Pitanje 2: (0.5 bodova)

Generiranje ciljnog programa na temelju postfixnog sustava oznaka: Ako se u međukôdu procita operand, onda generator primijeni akciju:

- ☐ a. Stavi pročitani znak međukôda na vrh stoga i pomakni glavu za čitanje na sljedeći znak.
- ☐ b. Uzimi s vrha stoga zadani broj operand, generiraj naredbe ciljnog programa i stavi rezultirajući operand na vrh stoga.

Pitanje 3: (0.5 bodova)

Definiraj u vitičastim zagradama semantičku akciju za naredbu deklaracije:

```
<T>V -> array [<T>V2] of <T>V1 {      ako (V2 == CijeliBroj)
                                      V = Polje(_____)
      inače
                                      V = Pogreška }
```

- ☐ 1. CijeliBroj, V1
- ☐ 2. CijeliBroj, V2
- ☐ 3. V2
- ☐ 4. CijeliBroj
- ☐ 5. V1

Pitanje 4: (0.5 bodova)

Međuprocuduralni postupci optimiranja skupljaju podatke o izvođenju programa ispitujući isključivo naredbe jedne procedure

- ☐ a. Točno
- ☐ b. Netočno

Pitanje 5: (0.5 bodova)

Definicija/uporaba lanac (dužina) čine naredbe programa koje povezuje mjesto definicije vrijednosti varijable i mjesto njezine prve uporabe.

- ☐ a. Ne može se reći.
- ☒ b. Točno.
- ☐ c. Netočno.

Pitanje 6: (0.5 bodova)

Razmjena ulazno/izlaznih parametara procedura: Ako se koristi mehanizam razmjene imena, onda:

- ☐ a. Pozivajuća procedura odredi vrijednosti i adrese aktualnih parametara i zapiše ih u opisnik pozvane procedure.
- ☐ b. Pozivajuća procedura zapiše u opisnik pozvane procedure podatke koji se koriste za računanje adresa aktualnih parametara.
- ☐ c. Pozivajuća procedura odredi vrijednosti aktualnih parametara i zapiše ih u opisnik pozvane procedure.
- ☐ d. Pozivajuća procedura izračuna adresu aktualnog parametra i zapiše je u opisnik pozvane procedure.

Pitanje 7: (0.5 bodova)

Jednakost vrijednosti obilježja definira na jedan od dva načina:
jednakost imena vrijednosti i jednakost _____ vrijednosti.

- ☐ 1. strukture
- ☐ 2. značenja
- ☐ 3. tipa
- ☐ 4. sadržaja

Pitanje 8: (0.5 bodova)

Ako dvije mrežice imaju zajedničkih naredbi, onda su one zavisne.

- ☐ a. Netocno.
- ☐ b. Ne može se reći.
- ☐ c. Tocno.

Pitanje 9: (0.5 bodova)

Za razliku od djelokruga deklaracije koji se statički određuje na temelju teksta izvornog programa, životni vijek pridruživanja _____ se određuje na temelju izvođenja programa.

- ☐ 1. dinamički
- ☐ 2. optimiranjem
- ☐ 3. analizom
- ☐ 4. statički


Pitanje 10: (0.5 bodova)

Adrese naredbi ciljnog programa su apsolutni pomaci od posljednje adrese mjesta unosa podataka u radnu memoriju računala.

- ☐ a. Točno
- ☐ b. Netočno

Novosel Ana (2016431726) (PPJ 3. blic) - Mozilla Firefox

Pregledavanje rezultata provjere: PPJ 3. blic

Ana Novosel 

Redni broj pitanja: 6

Broj mogućih točnih odgovora: 1

Mogući broj bodova: 0,50

Ostvareni broj bodova: 0,50

Odgovor: Točan odgovor

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10
d a a b b a e b b a
d a a b b a e b d a


Kraj pregledavanja

Postupci optimiranja međukoda niže razine i ciljnog programa: Upravljanje načinom dohвата podataka: Unaprijednim dohvatanjem postiže se istodobnost

a)	obrade i dohвата podataka
b)	analize i zapisivanja podataka
c)	pretraživanja i dohвата podataka
d)	prenošenja i dohвата podataka

Novosel Ana (2016431726) (PPJ 3. blic) - Mozilla Firefox

Pregledavanje rezultata provjere: PPJ 3. blic

Ana Novosel 

Redni broj pitanja: 8

Broj mogućih točnih odgovora: 1

Mogući broj bodova: 0,50

Ostvareni broj bodova: 0,50

Odgovor: Točan odgovor

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10
d a a b b a e b b a
d a a b b a e b d a

Kraj pregledavanja

Analiza toka podataka izravni je nastavak analize tijeka izvođenja programa. Na temelju grafa tijeka izvođenja programa analizira se način uporabe podataka u programu primjenom:

a)	unazadne analize pseudonima
b)	iterativnog ili eliminacijskog postupka
c)	unaprijedne analize pseudonima
d)	postupka pronalaženja varijabli

Novosel Ana (2016431726) (PPJ 3. blic) - Mozilla Firefox

Pregledavanje rezultata provjere: PPJ 3. blic

Ana Novosel 