

## Programiranje 1 – drugi kolokvij, 5. 2. 2016.

**Rezultati i uvidi u kolokvije:** Rezultati u petak, 12.2., navečer na webu, a uvidi u ponedjeljak, 15.2., u 10 sati.

**Upute:** Na kolokviju je dozvoljeno koristiti samo pribor za pisanje i brisanje, te službeni podsjetnik. Kalkulatori, razne neslužbene tablice, papiri i sl., nisu dozvoljeni! **Mobitele ugasite i spremite!** Sva rješenja napišite isključivo na papire sa zadacima, jer jedino njih predajete. Ne zaboravite se **potpisati** na svim papirima! Skice smijete raditi i na drugim papirima koje će vam dati dežurni asistent. U svim zadacima zabranjeno je korištenje dodatnih nizova i standardne matematičke biblioteke (zaglavlje `math.h`), osim ako je u zadatku drugačije navedeno.

**Napomena:** Svi zadaci su programski zadaci, u smislu uvjeta polaganja kolegija (80% bodova na barem jednom zadatku).

**Zadatak 1.** (10 + 10 bodova) Kažemo da je prirodni broj *sveznamenkast* u bazi  $b$ , ako u toj bazi sadrži sve znamenke od 0 do  $b - 1$  i svaka se javlja **točno** jednom.

- (a) Napišite funkciju *sveznamenkast* koja kao argumente uzima broj  $x$  i bazu  $b$ , i vraća jedinicu ako je  $x$  sveznamenkast u bazi  $b$ , a inače vraća nulu.
- (b) Napišite program koji, za učitani broj, traži najmanju bazu u kojoj je broj sveznamenkast. Ako takva baza ne postoji, treba ispisati odgovarajuću poruku.

Za rješavanje drugog podzadatka nije nužno da riješite prvi, ali **je nužno** da napišete barem zaglavlje funkcije iz prvog podzadatka.

## Programiranje 1 – drugi kolokvij, 5. 2. 2016.

**Zadatak 2.** (5 + 10 bodova) Polje A sastoji se od n znakova. Svaki od tih znakova je ili '#' (ograda), ili 'V' (vuk), ili 'O' (ovca). Područje između dvije susjedne ograde zovemo pašnjak. Prvi i zadnji znak u polju su ograde. Niti jedan pašnjak nije prazan, tj. na svakom se nalazi barem jedna životinja. Na primjer, ako je n = 12, a polje A je kao na donjoj slici, onda postoje 3 pašnjaka, na prvom su 2 vuka i 1 ovca, na drugom je 1 vuk i 1 ovca, a na trećem je 1 vuk i 2 ovce.

A[0]	A[1]	A[2]	A[3]	A[4]	A[5]	A[6]	A[7]	A[8]	A[9]	A[10]	A[11]
#	V	V	O	#	O	V	#	V	O	O	#

- (a) Napišite funkciju `prebroji` koja prima polje A i prirodni broj n, te vraća ukupan broj pašnjaka, ukupan broj vukova i ukupan broj ovaca u polju A. Možete koristiti “varijabilne argumente”.
- (b) Na svakom pašnjaku na kojem postoji manje ovaca od vukova, ili ih ima jednakog mnogo, sve ovce će biti pojedene i pretvoriti se u prazna mjesto (znak '.', točka). Napišite funkciju `vukovi` koja prima polje A i prirodni broj n, te mijenja polje A tako da ono odražava situaciju nakon što vukovi pojedu ovce. Na primjer, ako je na ulazu polje A bilo kao na slici gore, onda na izlazu iz funkcije ono treba izgledati ovako:

A[0]	A[1]	A[2]	A[3]	A[4]	A[5]	A[6]	A[7]	A[8]	A[9]	A[10]	A[11]
#	V	V	.	#	.	V	#	V	O	O	#

## Programiranje 1 – drugi kolokvij, 5. 2. 2016.

### Zadatak 3. (10 + 10 bodova)

- (a) Napišite funkciju `brisi_polje` koja kao argumente prima polje cijelih brojeva duljine  $n$  i prirodni broj  $b > 1$ . Funkcija treba pronaći **najveći** prosti faktor  $p_{\max}$  broja  $b$ , te iz ulaznog polja izbrisati sve nule i brojeve koji nisu djeljivi s  $p_{\max}$ . Funkcija treba vratiti duljinu izlaznog polja.

Primjer: Za  $b = 12$ ,  $p_{\max} = 3$ . Za ulazno polje  $[1, 3, -6, 4, 0, 2]$ , duljine  $n = 6$ , izlazno polje je  $[3, -6]$ , duljine 2.

- (b) Napišite funkciju koja kao argument prima i sortira polje prirodnih brojeva duljine  $n$ , **uzlazno** prema kratnosti kojom  $p_{\max}$  dijeli odgovarajući broj u polju (kratnost može biti i nula, ako  $p_{\max}$  ne dijeli taj broj). Ako je kratnost od  $p_{\max}$  jednaka za dva broja, treba ih sortirati **silazno** prema njihovoj vrijednosti. Uzmite da je  $p_{\max}$  argument funkcije.

## Programiranje 1 – drugi kolokvij, 5. 2. 2016.

**Zadatak 4.** (15 bodova) Napišite funkciju koja kao argumente prima polje realnih brojeva  $a$ , duljine  $n$ , te realni broj  $x$ . Funkcija treba vratiti vrijednost polinoma  $p$  u točki  $y$ . Koeficijenti polinoma  $p$  su, redom, oni elementi polja  $a$  koji su strogo manji od  $x$  (v. primjer). Ako takvih nema, onda je  $p = 0$ . Točka  $y$  je aritmetička sredina zanemarenih elemenata polja  $a$ , odnosno, aritmetička sredina onih elemenata polja  $a$  koji su veći ili jednaki  $x$  (ako takvih nema, onda je  $y = 0$ ). Vrijednost polinoma u točki trebate izračunati koristeći Hornerov algoritam.

Primjer: Za ulaz  $a[ ] = \{1, 3, -6, 4, 0, 2\}$  i  $x = 2.5$ , traženi polinom je  $p(t) = 1 - 6t + 0t^2 + 2t^3$ , a  $y = \frac{1}{2}(3 + 4) = 3.5$ , pa treba vratiti  $p(3.5) = 1 - 6 \cdot 3.5 + 2 \cdot 3.5^3 = 65.75$ .

## Programiranje 1 – drugi kolokvij, 5. 2. 2016.

**Rezultati i uvidi u kolokvije:** Rezultati u petak, 12.2., navečer na webu, a uvidi u ponedjeljak, 15.2., u 10 sati.

**Upute:** Na kolokviju je dozvoljeno koristiti samo pribor za pisanje i brisanje, te službeni podsjetnik. Kalkulatori, razne neslužbene tablice, papiri i sl., nisu dozvoljeni! **Mobitele ugasite i spremite!** Sva rješenja napišite isključivo na papire sa zadacima, jer jedino njih predajete. Ne zaboravite se **potpisati** na svim papirima! Skice smijete raditi i na drugim papirima koje će vam dati dežurni asistent. U svim zadacima zabranjeno je korištenje dodatnih nizova i standardne matematičke biblioteke (zaglavlje `math.h`), osim ako je u zadatku drugačije navedeno.

**Napomena:** Svi zadaci su programski zadaci, u smislu uvjeta polaganja kolegija (80% bodova na barem jednom zadatku).

**Zadatak 1.** (10 + 10 bodova) Kažemo da je prirodni broj *sveznamenkast* u bazi  $b$ , ako u toj bazi sadrži sve znamenke od 0 do  $b - 1$  i svaka se javlja **barem** jednom.

- Napišite funkciju *sveznamenkast* koja kao argumente uzima broj  $x$  i bazu  $b$ , i vraća jedinicu ako je  $x$  sveznamenkast u bazi  $b$ , a inače vraća nulu.
- Napišite program koji, za učitane brojeve  $a < b$ , ispisuje koliko ima sveznamenkastih brojeva  $x$  u bazi 10, takvih da je  $a \leq x \leq b$ . Ako takvih brojeva nema, treba ispisati odgovarajuću poruku.

Za rješavanje drugog podzadatka nije nužno da riješite prvi, ali **je nužno** da napišete barem zaglavlje funkcije iz prvog podzadatka.

## Programiranje 1 – drugi kolokvij, 5. 2. 2016.

**Zadatak 2.** (5 + 10 bodova) Polje B sastoji se od n znakova. Svaki od tih znakova je ili 'S' (stup), ili '-' (strujni kabel), ili 'P' (ptica). Područje između dva susjedna stupa zovemo žica. Prvi i zadnji znak u polju su stupovi. Niti jedna žica nije prazna, tj. na svakoj postoji barem jedan strujni kabel ili ptica. Na primjer, ako je n = 12, a polje B je kao na donjoj slici, onda postoje 3 žice, na prvoj imamo 2 strujna kabela i 1 pticu, na drugoj 1 strujni kabel i 1 pticu, a na trećoj su 2 ptice i 1 strujni kabel.

B[0]	B[1]	B[2]	B[3]	B[4]	B[5]	B[6]	B[7]	B[8]	B[9]	B[10]	B[11]
S	P	-	-	S	-	P	S	-	P	P	S

- (a) Napišite funkciju koliko koja prima polje B i prirodni broj n, te vraća ukupan broj žica, ukupan broj ptica i ukupan broj strujnih kabela u polju B. Možete koristiti "varijabilne argumente".
- (b) Na svakoj žici na kojoj ptice zauzimaju barem pola mesta nastaje gužva, zbog koje sve ptice odlete s te žice i, na mjestima na kojima su stajale, ostane samo strujni kabel. Napišite funkciju leti koja prima polje B i prirodni broj n, te mijenja polje B tako da ono odražava situaciju nakon što ptice odlete. Na primjer, ako je na ulazu polje B bilo kao na slici gore, onda na izlazu iz funkcije ono treba izgledati ovako:

B[0]	B[1]	B[2]	B[3]	B[4]	B[5]	B[6]	B[7]	B[8]	B[9]	B[10]	B[11]
S	P	-	-	S	-	-	S	-	-	-	S

## Programiranje 1 – drugi kolokvij, 5. 2. 2016.

### Zadatak 3. (10 + 10 bodova)

- (a) Napišite funkciju `brisi_polje` koja kao argumente prima polje cijelih brojeva duljine  $n$  i prirodni broj  $b > 1$ . Funkcija treba pronaći **najmanji** prosti faktor  $p_{\min}$  broja  $b$ , te iz ulaznog polja izbrisati sve jedinice i brojeve koji su djeljivi s  $p_{\min}$ . Funkcija treba vratiti duljinu izlaznog polja.

Primjer: Za  $b = 12$ ,  $p_{\min} = 2$ . Za ulazno polje  $[1, 3, -6, 4, 0, 2]$ , duljine  $n = 6$ , izlazno polje je  $[3]$ , duljine 1.

- (b) Napišite funkciju koja kao argument prima i sortira polje prirodnih brojeva duljine  $n$ , **uzlazno** prema kratnosti kojom  $p_{\min}$  dijeli odgovarajući broj u polju (kratnost može biti i nula, ako  $p_{\min}$  ne dijeli taj broj). Ako je kratnost broja  $p_{\min}$  jednaka za dva broja, treba ih sortirati **uzlazno** prema njihovoj vrijednosti. Uzmite da je  $p_{\min}$  argument funkcije.

## Programiranje 1 – drugi kolokvij, 5. 2. 2016.

**Zadatak 4.** (15 bodova) Napišite funkciju koja kao argumente prima polje realnih brojeva  $a$ , duljine  $n$ , te realni broj  $x$ . Funkcija treba vratiti vrijednost polinoma  $p$  u točki  $y$ . Koeficijenti polinoma  $p$  su, redom, oni elementi polja  $a$  koji su strogo manji od  $x$  (v. primjer). Ako takvih nema, onda je  $p = 0$ . Točka  $y$  je najmanji zanemaren element polja  $a$ , odnosno, najmanji element polja  $a$  koji je veći ili jednak  $x$  (ako takvog nema, onda je  $y = 0$ ). Vrijednost polinoma u točki trebate izračunati koristeći Hornerov algoritam.

Primjer: Za ulaz  $a[ ] = \{1, 3, -6, 4, 0, 2\}$  i  $x = 2.5$ , traženi polinom je  $p(t) = 1 - 6t + 0t^2 + 2t^3$ , a  $y = 3$ , pa treba vratiti  $p(3) = 1 - 6 \cdot 3 + 2 \cdot 3^3 = 37$ .

## Programiranje 1 – drugi kolokvij, 5. 2. 2016.

**Rezultati i uvidi u kolokvije:** Rezultati u petak, 12.2., navečer na webu, a uvidi u ponedjeljak, 15.2., u 10 sati.

**Upute:** Na kolokviju je dozvoljeno koristiti samo pribor za pisanje i brisanje, te službeni podsjetnik. Kalkulatori, razne neslužbene tablice, papiri i sl., nisu dozvoljeni! **Mobitele ugasite i spremite!** Sva rješenja napišite isključivo na papire sa zadacima, jer jedino njih predajete. Ne zaboravite se **potpisati** na svim papirima! Skice smijete raditi i na drugim papirima koje će vam dati dežurni asistent. U svim zadacima zabranjeno je korištenje dodatnih nizova i standardne matematičke biblioteke (zaglavlje `math.h`), osim ako je u zadatku drugačije navedeno.

**Napomena:** Svi zadaci su programski zadaci, u smislu uvjeta polaganja kolegija (80% bodova na barem jednom zadatku).

**Zadatak 1.** (10 + 10 bodova) Kažemo da je prirodni broj *sveznamenkast* u bazi  $b$ , ako u toj bazi sadrži sve znamenke od 1 do  $b - 1$  i svaka se javlja **točno** jednom, a znamenka nula (0) smije sejavljati po volji mnogo puta, uključivo i to da je nema.

- Napišite funkciju *sveznamenkast* koja kao argumente uzima broj  $x$  i bazu  $b$ , i vraća jedinicu ako je  $x$  sveznamenkast u bazi  $b$ , a inače vraća nulu.
- Napišite program koji, za učitane brojeve  $a < b$ , ispisuje koliko ima sveznamenkastih brojeva  $x$  u bazi 16, takvih da je  $a \leq x \leq b$ . Ako takvih brojeva nema, treba ispisati odgovarajuću poruku.

Za rješavanje drugog podzadatka nije nužno da riješite prvi, ali **je nužno** da napišete barem zaglavlje funkcije iz prvog podzadatka.

## Programiranje 1 – drugi kolokvij, 5. 2. 2016.

**Zadatak 2.** (5 + 10 bodova) Polje C sastoji se od n znakova. Svaki od tih znakova je ili '!' (rub), ili 'x' (križić), ili 'o' (kružić). Područje između dva susjedna ruba zovemo igra. Prvi i zadnji znak u polju su rubovi. Niti jedna igra nije prazna, tj. u svakoj postoji barem jedan križić ili kružić. Na primjer, ako je n = 12, a polje C je kao na donjoj slici, onda postoje 3 igre, u prvoj imamo 2 križića i 1 kružić, u drugoj 1 križić i 1 kružić, a u trećoj su 2 kružića i 1 križić.

c[0]	c[1]	c[2]	c[3]	c[4]	c[5]	c[6]	c[7]	c[8]	c[9]	c[10]	c[11]
!	x	o	x	!	x	o	!	x	o	o	!

- (a) Napišite funkciju `broji` koja prima polje C i prirodni broj n, te vraća ukupan broj igara, ukupan broj križića i ukupan broj kružića u polju C. Možete koristiti “varijabilne argumente”.
- (b) U svakoj igri u kojoj ima više križića nego kružića, pobjeđuje križić, i sve kružiće u toj igri zamjenjuje križićem. Analogno, u svakoj igri u kojoj ima više kružića nego križića, pobjeđuje kružić, i sve križiće u toj igri zamjenjuje kružićem. Napišite funkciju `igra` koja prima polje C i prirodni broj n, te mijenja polje C tako da ono odražava situaciju nakon određivanja tko je pobijedio. Na primjer, ako je na ulazu polje C bilo kao na slici gore, onda na izlazu iz funkcije ono treba izgledati ovako:

c[0]	c[1]	c[2]	c[3]	c[4]	c[5]	c[6]	c[7]	c[8]	c[9]	c[10]	c[11]
!	x	x	x	!	x	o	!	o	o	o	!

## Programiranje 1 – drugi kolokvij, 5. 2. 2016.

**Zadatak 3.** (10 + 10 bodova)

- (a) Napišite funkciju `brisi_polje` koja kao argumente prima polje cijelih brojeva duljine  $n$  i prirodni broj  $b > 1$ . Funkcija treba pronaći **najmanji** prosti faktor  $p_{\min}$  broja  $b$ , te iz ulaznog polja izbrisati sve nule i brojeve koji nisu djeljivi s  $p_{\min}$ . Funkcija treba vratiti duljinu izlaznog polja.

Primjer: Za  $b = 12$ ,  $p_{\min} = 2$ . Za ulazno polje  $[1, 3, -6, 4, 0, 2]$ , duljine  $n = 6$ , izlazno polje je  $[-6, 4, 2]$ , duljine 3.

- (b) Napišite funkciju koja kao argument prima i sortira polje prirodnih brojeva duljine  $n$ , **silazno** prema kratnosti kojom  $p_{\min}$  dijeli odgovarajući broj u polju (kratnost može biti i nula, ako  $p_{\min}$  ne dijeli taj broj). Ako je kratnost broja  $p_{\min}$  jednaka za dva broja, treba ih sortirati **silazno** prema njihovoj vrijednosti. Uzmite da je  $p_{\min}$  argument funkcije.

## Programiranje 1 – drugi kolokvij, 5. 2. 2016.

**Zadatak 4.** (15 bodova) Napišite funkciju koja kao argumente prima polje realnih brojeva  $a$ , duljine  $n$ , te realni broj  $x$ . Funkcija treba vratiti vrijednost polinoma  $p$  u točki  $y$ . Koeficijenti polinoma  $p$  su, redom, oni elementi polja  $a$  koji su strogo veći od  $x$  (v. primjer). Ako takvih nema, onda je  $p = 0$ . Točka  $y$  je aritmetička sredina zanemarenih elemenata polja  $a$ , odnosno, aritmetička sredina onih elemenata polja  $a$  koji su manji ili jednaki  $x$  (ako takvih nema, onda je  $y = 0$ ). Vrijednost polinoma u točki trebate izračunati koristeći Hornerov algoritam.

Primjer: Za ulaz  $a[ ] = \{1, 3, -6, 4, 0, 2\}$  i  $x = 2.5$ , traženi polinom je  $p(t) = 3 + 4t$ , a  $y = \frac{1}{4}(1 - 6 + 0 + 2) = -0.75$ , pa treba vratiti  $p(-0.75) = 3 + 4 \cdot (-0.75) = 0$ .

## Programiranje 1 – drugi kolokvij, 5. 2. 2016.

**Rezultati i uvidi u kolokvije:** Rezultati u petak, 12.2., navečer na webu, a uvidi u ponedjeljak, 15.2., u 10 sati.

**Upute:** Na kolokviju je dozvoljeno koristiti samo pribor za pisanje i brisanje, te službeni podsjetnik. Kalkulatori, razne neslužbene tablice, papiri i sl., nisu dozvoljeni! **Mobitele ugasite i spremite!** Sva rješenja napišite isključivo na papire sa zadacima, jer jedino njih predajete. Ne zaboravite se **potpisati** na svim papirima! Skice smijete raditi i na drugim papirima koje će vam dati dežurni asistent. U svim zadacima zabranjeno je korištenje dodatnih nizova i standardne matematičke biblioteke (zaglavlje `math.h`), osim ako je u zadatku drugačije navedeno.

**Napomena:** Svi zadaci su programski zadaci, u smislu uvjeta polaganja kolegija (80% bodova na barem jednom zadatku).

**Zadatak 1.** (10 + 10 bodova) Kažemo da je prirodni broj *sveznamenkast* u bazi  $b$ , ako u toj bazi sadrži sve znamenke od 1 do  $b - 1$  i svaka se javlja **barem** jednom, a znamenka nula (0) smije sejavljati po volji mnogo puta, uključivo i to da je nema.

- Napišite funkciju *sveznamenkast* koja kao argumente uzima broj  $x$  i bazu  $b$ , i vraća jedinicu ako je  $x$  sveznamenkast u bazi  $b$ , a inače vraća nulu.
- Napišite program koji, za učitani broj, traži najveću bazu u kojoj je broj sveznamenkast. Ako takva baza ne postoji, treba ispisati odgovarajuću poruku.

Za rješavanje drugog podzadatka nije nužno da riješite prvi, ali **je nužno** da napišete barem zaglavlje funkcije iz prvog podzadatka.

## Programiranje 1 – drugi kolokvij, 5. 2. 2016.

**Zadatak 2.** (5 + 10 bodova) Polje D sastoji se od n znakova. Svaki od tih znakova je ili 'T' (rub testa), ili '+' (točan odgovor), ili '-' (netočan odgovor). Područje između dva susjedna ruba testa zovemo test. Prvi i zadnji znak u polju su rubovi testa. Niti jedan test nije prazan, tj. u svakom postoji barem jedan točan ili netočan odgovor. Na primjer, ako je n = 12, a polje D je kao na donjoj slici, onda postoje 3 testa, na prvom imamo 2 točna i 1 netočan odgovor, na drugom 1 točan i 1 netočan, a na trećem 2 netočna i 1 točan.

D[0]	D[1]	D[2]	D[3]	D[4]	D[5]	D[6]	D[7]	D[8]	D[9]	D[10]	D[11]
T	+	+	-	T	-	+	T	-	-	+	T

- (a) Napišite funkciju **izbroji** koja prima polje D i prirodni broj n, te vraća ukupan broj testova, ukupan broj točnih i ukupan broj netočnih odgovora u polju D. Možete koristiti "varijabilne argumente".
- (b) Kod ispravljanja ovih testova, u svakom testu u kojem ima više točnih nego netočnih odgovora, ili ih ima jednakomnogo, priznaju se svi odgovori kao točni, pa sve oznake za netočan odgovor u tom testu zamjenjujemo oznakama za točan odgovor. Analogno, u svakom testu u kojem ima više netočnih nego točnih odgovora, ne priznaje se niti jedan odgovor, pa sve oznake za točan odgovor u tom testu zamjenjujemo oznakama za netočan odgovor. Napišite funkciju **test** koja prima polje D i prirodni broj n, te mijenja polje D tako da ono odražava situaciju nakon ispravljanja testova. Na primjer, ako je na ulazu polje D bilo kao na slici gore, onda na izlazu iz funkcije ono treba izgledati ovako:

D[0]	D[1]	D[2]	D[3]	D[4]	D[5]	D[6]	D[7]	D[8]	D[9]	D[10]	D[11]
T	+	+	+	T	+	+	T	-	-	-	T

## Programiranje 1 – drugi kolokvij, 5. 2. 2016.

**Zadatak 3.** (10 + 10 bodova)

- (a) Napišite funkciju `brisi_polje` koja kao argumente prima polje cijelih brojeva duljine  $n$  i prirodni broj  $b > 1$ . Funkcija treba pronaći **najveći** prosti faktor  $p_{\max}$  broja  $b$ , te iz ulaznog polja izbrisati sve jedinice i brojeve koji su djeljivi s  $p_{\max}$ . Funkcija treba vratiti duljinu izlaznog polja.

Primjer: Za  $b = 12$ ,  $p_{\max} = 3$ . Za ulazno polje  $[1, 3, -6, 4, 0, 2]$ , duljine  $n = 6$ , izlazno polje je  $[4, 2]$ , duljine 2.

- (b) Napišite funkciju koja kao argument prima i sortira polje prirodnih brojeva duljine  $n$  **silazno** prema kratnosti kojom  $p_{\max}$  dijeli odgovarajući broj u polju (kratnost može biti i nula, ako  $p_{\max}$  ne dijeli taj broj). Ako je kratnost broja  $p_{\max}$  jednaka za dva broja, treba ih sortirati **uzlazno** prema njihovoj vrijednosti. Uzmite da je  $p_{\max}$  argument funkcije.

## Programiranje 1 – drugi kolokvij, 5. 2. 2016.

**Zadatak 4.** (15 bodova) Napišite funkciju koja kao argumente prima polje realnih brojeva  $a$ , duljine  $n$ , te realni broj  $x$ . Funkcija treba vratiti vrijednost polinoma  $p$  u točki  $y$ . Koeficijenti polinoma  $p$  su, redom, oni elementi polja  $a$  koji su strogovo veći od  $x$  (v. primjer). Ako takvih nema, onda je  $p = 0$ . Točka  $y$  je najveći zanemaren element polja  $a$ , odnosno, najveći element polja  $a$  koji je manji ili jednak  $x$  (ako takvog nema, onda je  $y = 0$ ). Vrijednost polinoma u točki trebate izračunati koristeći Hornerov algoritam.

Primjer: Za ulaz  $a[ ] = \{1, 3, -6, 4, 0, 2\}$  i  $x = 2.5$ , traženi polinom je  $p(t) = 3 + 4t$ , a  $y = 2$ , pa treba vratiti  $p(2) = 3 + 4 \cdot 2 = 11$ .