



Nacionalni centar
za vanjsko vrednovanje
obrazovanja

Identifikacijska
naljepnica

PAŽLJIVO NALIJEPI

INFORMATIKA

DRŽAVNA MATURA
šk. god. 2025./2026.

INF.66.HR.R.K1.32

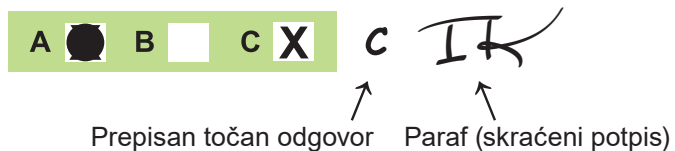


65385

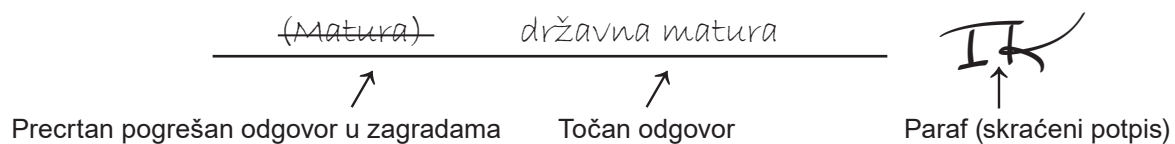
Način označavanja odgovora na listu za odgovore:



Način ispravljanja pogrešaka na listu za odgovore:



Način ispravljanja pogrešaka u ispitnoj knjižici:





Nacionalni centar
za vanjsko vrednovanje
obrazovanja

DRŽAVNA MATURA

INFORMATIKA

1 2 3 4 5 7 8 9 0

Identifikacijska naljepnica
PAŽLJIVO NALIJEPI!

I
N
F

List za odgovore

D-S066

1.	A	☐	B	☐	C	☐	D	☐
2.	A	☐	B	☐	C	☐	D	☐
3.	A	☐	B	☐	C	☐	D	☐
4.	A	☐	B	☐	C	☐	D	☐
5.	A	☐	B	☐	C	☐	D	☐
6.	A	☐	B	☐	C	☐	D	☐
7.	A	☐	B	☐	C	☐	D	☐
8.	A	☐	B	☐	C	☐	D	☐
9.	A	☐	B	☐	C	☐	D	☐
10.	A	☐	B	☐	C	☐	D	☐
11.	A	☐	B	☐	C	☐	D	☐
12.	A	☐	B	☐	C	☐	D	☐
13.	A	☐	B	☐	C	☐	D	☐
14.	A	☐	B	☐	C	☐	D	☐
15.	A	☐	B	☐	C	☐	D	☐
16.	A	☐	B	☐	C	☐	D	☐
17.	A	☐	B	☐	C	☐	D	☐
18.	A	☐	B	☐	C	☐	D	☐

Šifra ocjenjivača: _____

INF.66.HR.R.L1.02



65386

NE FOTOKOPIRATI
OBRAZAC SE ČITA OPTIČKI

NE PISATI PREKO
POLJA ZA ODGOVORE

Označavati ovako: **X**

I
N
F

19.	Popunjava ocjenjivač	0	☐	1	☐	NO	☐
20.	Popunjava ocjenjivač	0	☐	1	☐	NO	☐
21.	Popunjava ocjenjivač	0	☐	1	☐	NO	☐
22.	Popunjava ocjenjivač	0	☐	1	☐	NO	☐
23.	Popunjava ocjenjivač	0	☐	1	☐	NO	☐
24.	Popunjava ocjenjivač	0	☐	1	☐	NO	☐
25.	Popunjava ocjenjivač	0	☐	1	☐	NO	☐
26.1.	Popunjava ocjenjivač	0	☐	1	☐	NO	☐
26.2.	Popunjava ocjenjivač	0	☐	1	☐	NO	☐
27.1.	Popunjava ocjenjivač	0	☐	1	☐	NO	☐
27.2.	Popunjava ocjenjivač	0	☐	1	☐	NO	☐
28.1.	Popunjava ocjenjivač	0	☐	1	☐	NO	☐
28.2.	Popunjava ocjenjivač	0	☐	1	☐	NO	☐
29.1.	Popunjava ocjenjivač	0	☐	1	☐	NO	☐
29.2.	Popunjava ocjenjivač	0	☐	1	☐	NO	☐
30.1.	Popunjava ocjenjivač	0	☐	1	☐	NO	☐
30.2.	Popunjava ocjenjivač	0	☐	1	☐	NO	☐
31.1.	Popunjava ocjenjivač	0	☐	1	☐	NO	☐
31.2.	Popunjava ocjenjivač	0	☐	1	☐	NO	☐
32.1.	Popunjava ocjenjivač	0	☐	1	☐	NO	☐
32.2.	Popunjava ocjenjivač	0	☐	1	☐	NO	☐
33.1.	Popunjava ocjenjivač	0	☐	1	☐	NO	☐
33.2.	Popunjava ocjenjivač	0	☐	1	☐	NO	☐
34.1.	Popunjava ocjenjivač	0	☐	1	☐	NO	☐
34.2.	Popunjava ocjenjivač	0	☐	1	☐	2	☐ NO ☐
35.	Popunjava ocjenjivač	0	☐	1	☐	2	☐ 3 ☐ NO ☐
36.	Popunjava ocjenjivač	0	☐	1	☐	2	☐ 3 ☐ NO ☐

OPĆE UPUTE

Pozorno pročitajte sve upute i slijedite ih.

Ne okrećite stranicu i ne rješavajte zadatke dok to ne odobri voditelj ispitne prostorije.

Ispit traje **100** minuta.

Ispred svake skupine zadataka uputa je za rješavanje. Pozorno je pročitajte.

Pišite čitko. Nečitki odgovori bodovat će se s nula (0) bodova.

Na 2. stranici ove ispitne knjižice prikazani su način označavanja odgovora i načini ispravljanja pogrešaka. Pri ispravljanju pogrešaka potrebno je staviti paraf (isključivo skraćeni potpis, a ne puno ime i prezime).

Upotrebljavajte isključivo kemijsku olovku kojom se piše plavom ili crnom bojom.

Možete upotrebljavati priloženu **pomoćnu knjižicu**.

Kad riješite zadatke, provjerite odgovore.

Provjerite jeste li nalijepili identifikacijske naljepnice na sve ispitne materijale.

Želimo Vam mnogo uspjeha!

Ova ispitna knjižica ima 30 stranica, od toga 3 prazne.

I. Zadatci višestrukoga izbora

U sljedećim zadatcima od više ponuđenih odgovora samo je **jedan** točan.
Točan odgovor morate označiti znakom X na listu za odgovore.
Točan odgovor donosi jedan bod.

1. U kojemu brojevnom sustavu može biti zapisan broj 258?

 - A. u sustavu s bazom 2
 - B. u sustavu s bazom 4
 - C. u sustavu s bazom 8
 - D. u sustavu s bazom 16
2. Koja je komponenta računala zadužena za upravljanje cijelim sustavom?

 - A. tvrdi disk
 - B. memorija
 - C. procesor
 - D. matična ploča
3. Koju od navedenih skupina programa čine samo primjenski programi?

 - A. DevC++, Python, C#
 - B. IOS, Kalkulator, Kalendar
 - C. MS Word, MS Excel, MS Windows
 - D. Google Chrome, Linux Ubuntu, Mozilla Firefox
4. Što je Android?

 - A. mobilna mreža
 - B. vrsta procesora
 - C. operacijski sustav
 - D. mobilna sklopovska platforma

(1 bod)

(1 bod)

(1 bod)

(1 bod)

5. Koja vrsta datoteke ima nastavak .wav?

- A. slika
- B. audio
- C. video
- D. dokument

(1 bod)

6. Kako glasi točan redoslijed veličina memorije 512 MiB, 0,01 TiB, 5,12 GiB i 2^{39} B poredanih od najmanje prema najvećoj?

- A. $512 \text{ MiB} < 0,01 \text{ TiB} < 5,12 \text{ GiB} < 2^{39} \text{ B}$
- B. $512 \text{ MiB} < 5,12 \text{ GiB} < 0,01 \text{ TiB} < 2^{39} \text{ B}$
- C. $2^{39} \text{ B} < 512 \text{ MiB} < 5,12 \text{ GiB} < 0,01 \text{ TiB}$
- D. $0,01 \text{ TiB} < 2^{39} \text{ B} < 512 \text{ MiB} < 5,12 \text{ GiB}$

(1 bod)

7. Koji postupak najbolje prikazuje princip jednostavnoga sažimanja podataka?

- A. spajanje više datoteka u jednu mapu
- B. promjena ekstenzije datoteke iz .txt u .docx
- C. prebacivanje datoteke iz jedne mape u drugu
- D. kraće zapisivanje ponavljajućih uzoraka radi smanjenja veličine datoteke

(1 bod)

8. Pablo je skenirao sliku veličine 40×40 inča te ju pohranio koristeći 24 bita za prikaz boje pojedinoga piksela bez korištenja kompresije. Razlučivost skenera je 256 piksela po inču vodoravno i 256 piksela po inču okomito. Kolika je veličina te datoteke?

- A. 300 KiB
- B. 1200 KiB
- C. 24 MiB
- D. 300 MiB

(1 bod)

9. Prijestupne godine su godine koje su djeljive s 4, uz dodatni uvjet da godine koje su djeljive sa 100 nisu prijestupne, osim ako su djeljive i s 400. Koji od sljedećih uvjeta provjerava je li godina G prijestupna?

- A. $G \% 4 == 0 \mid \text{NE } G \% 100 == 0 \mid G \% 400 == 0$
- B. $G \% 4 == 0 \mid \text{NE } G \% 100 == 0 \text{ ILI } G \% 400 == 0$
- C. $G \% 4 == 0 \text{ ILI } \text{NE } (G \% 100 == 0 \mid G \% 400 == 1)$
- D. $G \% 4 == 0 \mid \text{NE } (G \% 100 == 0 \text{ ILI } G \% 400 == 0)$

(1 bod)

10. Koji matematički izraz može zamijeniti sljedeća naredba?

Python

```
z = ((x + 3)**0.5 * (x - 2))**0.5 / (x + 1)
```

C

```
z = sqrt(sqrt(x + 3) * (x - 2)) / (x + 1);
```

A. $z = \frac{\sqrt{(x+3) \cdot (x-2)}}{x+1}$

B. $z = \frac{\sqrt{\sqrt{(x+3) \cdot (x-2)}}}{x+1}$

C. $z = \sqrt{\frac{\sqrt{(x+3) \cdot (x-2)}}{x+1}}$

D. $z = \frac{\sqrt{\sqrt{(x+3) \cdot (x-2)}}}{x+1}$

(1 bod)

11. Koju će vrijednost poprimiti varijabla `a` nakon izvođenja dijela programa?

Python

```
a = 22
b = 7
b = b % a + a
a = b // a
```

C

```
int a, b;
a = 22;
b = 7;
b = b % a + a;
a = b / a;
```

- A. 1
- B. 4
- C. 5
- D. 7

(1 bod)

12. Koju će vrijednost poprimiti varijabla `b` nakon izvođenja dijela programa?

Python

```
b = 8
for i in range(3):
    if b // 3 <= 6:
        b = b + 5
```

C

```
int b=8, i;
for (i=0; i<3; i++)
    if (b / 3 <=6)
        b = b + 5;
```

- A. 8
- B. 13
- C. 18
- D. 23

(1 bod)

13. Za koji će se testni primjer `while` petlja izvesti točno tri puta?

Python

```
a = int(input())
while a < 15:
    if a % 3 == 0:
        a = a + 5
    else:
        a = a + 4
```

C

```
int a;
scanf("%d", &a);
while (a < 15)
    if (a % 3 == 0)
        a = a + 5;
    else
        a = a + 4;
```

- A. 1
- B. 5
- C. 9
- D. 12

(1 bod)

14. Koju liniju koda treba napisati na praznu crtu da bi zadani program za učitani prirodni broj ispisao umnožak njegovih parnih znamenaka?

Python

```
um = 1
n = int(input())
while n > 0:
    zn = n % 10
    if zn % 2 == 0:
        um = um * zn
    _____
print(um)
```

- A. `n = n // 2`
- B. `n = n // 10`
- C. `zn = zn // 2`
- D. `zn = zn // 10`

C

```
int n, um=1, zn;
scanf("%d", &n);
while (n > 0){
    zn = n % 10;
    if (zn % 2 == 0)
        um = um * zn;
    _____
}
printf("%d", um);
```

- A. `n = n / 2;`
- B. `n = n / 10;`
- C. `zn = zn / 2;`
- D. `zn = zn / 10;`

(1 bod)

15. Koji će od navedenih programa ispravno ispisati je li broj složen ako se upiše broj veći od 1?

A.

Python

```
n = int(input())
slozen = 0
for i in range(1, n):
    if n % i == 0:
        slozen += 1
if slozen == 1:
    print('slozen')
else:
    print('nije slozen')
```

C

```
int i, n, slozen=0;
scanf("%d", &n);
for (i=1; i<n; i++)
    if (n % i == 0)
        slozen += 1;
if (slozen == 1)
    printf("slozen");
else
    printf("nije slozen");
```

B.

Python

```
n = int(input())
slozen = 0
for i in range(1, n + 1):
    if n % i == 0:
        slozen += 1
if slozen > 1:
    print('slozen')
else:
    print('nije slozen')
```

C

```
int i, n, slozen=0;
scanf("%d", &n);
for (i=1; i<n+1; i++)
    if (n % i == 0)
        slozen += 1;
if (slozen > 1)
    printf("slozen");
else
    printf("nije slozen");
```

C.

Python

```
n = int(input())
slozen = 1
for i in range(2, n//2):
    if n % i == 0:
        slozen = 0
if slozen == 1:
    print('slozen')
else:
    print('nije slozen')
```

C

```
int i, n, slozen=1;
scanf("%d", &n);
for (i=2; i<n/2; i++)
    if (n % i == 0)
        slozen = 0;
if (slozen == 1)
    printf("slozen");
else
    printf("nije slozen");
```

D.

Python

```
n = int(input())
slozen = 0
for i in range(2, int(n**0.5)+1):
    if n % i == 0:
        slozen = 1
if slozen == 1:
    print('slozen')
else:
    print('nije slozen')
```

C

```
int i, n, slozen=0;
scanf("%d", &n);
for (i=2; i < int(sqrt(n))+1; i++)
    if (n % i == 0)
        slozen = 1;
if (slozen == 1)
    printf("slozen");
else
    printf("nije slozen");
```

(1 bod)

16. Koji pojam označava djela koja (više) nisu zaštićena autorskim pravom pojedinca i svatko se može njima slobodno koristiti bez ograničenja?

- A. *Freeware*
- B. *Copyright*
- C. *Open source*
- D. *Public Domain*

(1 bod)

17. Koji oblik zlonamjernoga softvera omogućuje napadaču skriveni daljinski pristup zaraženom računalu?

- A. *Proxy*
- B. *Adware*
- C. *Backdoor*
- D. VPN klijent

(1 bod)

18. Što vrijedi za poruku elektroničke pošte prema slici?

	From ▾	ana@skole.hr
	To	mira@skole.hr
	Cc	mate@skole.hr ; ante@skole.hr
	Bcc	pero@skole.hr ; jura@skole.hr
Subject		Zamolba

- A. Mate zaključuje da će poruku dobiti Mira, Pero i Jura.
- B. Pero zaključuje da će poruku dobiti Mira, Mate i Ante.
- C. Ante zaključuje da će poruku dobiti Mira, Mate, Pero i Jura.
- D. Mira zaključuje da će poruku dobiti Mate, Ante, Jura i Pero.

(1 bod)

II. Zadatci kratkoga odgovora i dopunjavanja

U sljedećim zadacima odgovorite kratkim odgovorom (jednom riječju, dvjema riječima ili brojem), dopunite tablicu upisivanjem sadržaja koji nedostaje ili označite točan odgovor na slici.

Odgovor upišite **samo** na predviđeno mjesto u ispitnoj knjižici.

Točan odgovor donosi jedan ili dva boda.

19. Koja je vrijednost izraza $a \vee b \wedge c$ ako su vrijednosti varijabli a i c Laž, a varijable b Istina?

Odgovor: _____

(1 bod)

20. Kako glasi tablica istinitosti za logički izraz $Y = \overline{A \cdot B} + B \cdot \overline{C} + A \cdot C$?

A	B	C	Y
0	0	0	
0	0	1	
0	1	0	
0	1	1	
1	0	0	
1	0	1	
1	1	0	
1	1	1	

(1 bod)

21. Koliko bitova koristi programski jezik za zapis cijelih brojeva metodom dvojnoga komplementa ako je najveći broj koji možemo pohraniti $2^{15}-1$?

Odgovor: _____

(1 bod)

22. Koja će biti vrijednost varijable f nakon izvođenja sljedećega programa?

Python

```
d = 49
e = 8
f = d % e
if d - f > 37 and f//e > 1:
    f = d
elif f%e >= 1 or d//f > 6:
    f = f + e
else:
    f = f - d
```

C

```
int d, e, f;
d = 49;
e = 8;
f = d % e;
if (d - f > 37 && f / e > 1)
    f = d;
else if (f % e >= 1 || d / f > 6)
    f = f + e;
else
    f = f - d;
```

Odgovor: _____

(1 bod)

23. Koja će vrijednost biti pohranjena u varijabli b nakon izvođenja dijela programa?

Python

```
a = 1
b = 1
while a < 13:
    a = a % 3 + b
    b = a + b
```

C

```
int a=1, b=1;
while (a < 13){
    a = a % 3 + b;
    b = a + b;
}
```

Odgovor: _____

(1 bod)

- 24.** Zna se da autobus registriran u Hrvatskoj godišnje prijeđe oko 57 tisuća kilometara. Poznato je da više od 15 % motornih vozila ne prolazi na tehničkome pregledu. Udio starih autobusa, tj. onih koji su stari 10 i više godina u 2024. je bio 60 %, u 2023. je bio 62 %, u 2022. je bio 61 %, a 2021. čak 65 %. Novih autobusa bilo je najviše u 2022. godini, njih 6 %. Zapišite u tablicu odgovarajuće podatke iz teksta zadatka o postotku broja autobusa starih 10 i više godina tako da je popunjen najmanji mogući broj ćelija. Pritom podatci u tablici moraju biti prikazani tako da su pogodni za kvalitetni grafički prikaz s odgovarajućim oznakama.

	A	B	C	D	E
1					
2					
3					
4					
5					
6					
7					
8					
9					

(1 bod)

- 25.** Marko voli fotografirati i objavljuje fotografije na društvenim mrežama. Snimio je pet fotografija. Svaka fotografija zauzima 3 000 000 B. Koliko će sekundi trajati prijenos tih pet fotografija na društvenu mrežu ako je brzina prijenosa 4 Mb/s?

Odgovor: _____

(1 bod)

Informatika

26. Sadržaj 8-bitovnoga registra je 10010110.

26.1. Zapišite sadržaj toga registra u heksadekatskome obliku.

Odgovor: _____

(1 bod)

26.2. Ako je poznato da je riječ o cijelome broju prikazanom u notaciji dvojnoga komplementa, koja je dekadaska vrijednost toga broja?

Odgovor: _____

(1 bod)

27. Zadani su binarni brojevi 110110 i 10010111.

27.1. Koja je binarna vrijednost zbroja tih dvaju brojeva?

Odgovor: _____

(1 bod)

27.2. Koja je dekadaska vrijednost broja 10010111?

Odgovor: _____

(1 bod)

- 28.** Datoteka u kojoj se nalazi tekst ima 512 stranica, a na svakoj je stranici jednak broj znakova koji su kodirani proširenim ASCII kôdom. Datoteka zauzima 2 MiB memorijskoga prostora.

28.1. Koliko je na svakoj stranici znakova?

Odgovor: _____

(1 bod)

28.2. Koliko bi takvih knjiga (datoteka) mogli pohraniti na USB ključić od 2 GiB?

Odgovor: _____

(1 bod)

- 29.** Zadan je programski odsječak.

Python

```
s = 0
for i in range(50, 80, 5):
    pz = i // 10
    s = s + pz
```

C

```
int i, s=0, pz;
for (i=50; i<80; i+=5){
    pz = i / 10;
    s = s + pz;
}
```

29.1. Koja će biti vrijednost varijable `pz` nakon izvođenja programskoga odsječka?

Odgovor: _____

(1 bod)

29.2. Koja će biti vrijednost varijable `s` nakon izvođenja programskoga odsječka?

Odgovor: _____

(1 bod)

30. Zadan je programski odsječak.

Python

```
x = int(input())
if x > 1000:
    a = 1
    while x > 0:
        a = a * x%10
        x = x // 10
else:
    a = 0
    while x > 0:
        a = a + x
        x = x // 10
```

C

```
int a, x;
scanf("%d", &x);
if (x > 1000){
    a = 1;
    while (x > 0){
        a = a * x%10;
        x = x / 10;
    }
}
else{
    a = 0;
    while (x>0){
        a = a + x;
        x = x / 10;
    }
}
```

30.1. Ako je za x upisana vrijednost 1221, koja će biti vrijednost varijable a nakon izvođenja programskoga odsječka?

Odgovor: _____

(1 bod)

30.2. Ako je za x upisana vrijednost 108, koja će biti vrijednost varijable a nakon izvođenja programskoga odsječka?

Odgovor: _____

(1 bod)

31. Zadan je program.

Python

```
a = 358726
n = 0
p = 10
while a > 0:
    z = a % 10
    a = a // 10
    if z > p:
        n += 1
    p = z
```

C

```
int a, n=0, p, z;
a = 358726;
p = 10;
while (a > 0){
    z = a % 10;
    a = a / 10;
    if (z > p)
        n += 1;
    p = z;
}
```

31.1. Koju će vrijednost imati varijabla *z* nakon izvođenja programskoga odsječka?

Odgovor: _____

(1 bod)

31.2. Koja će biti vrijednost varijable *n* nakon izvođenja programskoga odsječka?

Odgovor: _____

(1 bod)

32. Zadani dio programa učitava redom brojeve: 15, 28, 34, 49, 23.

Python	C
<pre>a = 0 b = 0 for i in range(5): broj = int(input()) if broj % 5 == 3: a = a + broj else: b = b + broj // 10</pre>	<pre>int a=0, b=0, broj; for (int i = 0; i < 5; i++) { scanf("%d", &broj); if (broj % 5 == 3) a = a + broj; else b = b + broj / 10; }</pre>

32.1. Koja će biti vrijednost varijable **a** nakon izvođenja programskoga odsječka?

Odgovor: _____

(1 bod)

32.2. Koja će biti vrijednost varijable **b** nakon izvođenja programskoga odsječka?

Odgovor: _____

(1 bod)

33. Zadan je dio programa.

Python

```
p = 0
z = 0
for i in range(1, 3):
    n = i**2
    p = p + n
    for j in range(1, n):
        z = z + j
```

C

```
int i, j, n, p=0, z=0;
for (i=1; i<3; i++){
    n = pow(i, 2);
    p = p + n;
    for (j=1; j<n; j++)
        z = z + j;
}
```

33.1. Koja će biti vrijednost varijable `p` nakon izvođenja zadanoga dijela programa?

Odgovor: _____

(1 bod)

33.2. Koja će biti vrijednost varijable `z` nakon izvođenja zadanoga dijela programa?

Odgovor: _____

(1 bod)

III. Zadatci produženoga odgovora

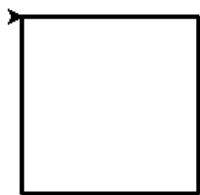
U sljedećim zadacima trebate napisati program u programskome jeziku Python ili C/C++. Svaku liniju kôda napišite na jednu crtu pazeći na redoslijed. Pišite čitko. Nečitki kodovi bodovat će se s nula (0) bodova. Točan odgovor donosi tri boda.

34. U odabranome programskom jeziku definiran je modul crtaj (nije ga potrebno pozivati).

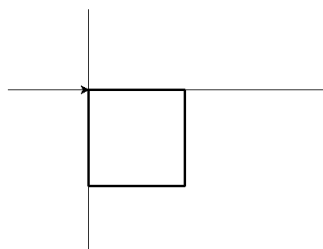
Na početku je olovka u sredini ekrana, spuštена i okrenuta udesno.

Kut se zadaje u stupnjevima.

34.1. Napišite program koji će crtati kvadrat zadane duljine stranice 100 počevši od gornjega lijevog kuta (slika 1.). Pozicija kvadrata na ekranu vidljiva je na slici 2.



Slika 1. Rješenje



Slika 2. Pozicija na ekranu

Crtanje treba završiti u početnoj točki. Za pisanje programa koriste se funkcije zadanoga modula i naredbe odabranoga programskog jezika. Za crtanje kvadrata nužno je koristiti naredbu ponavljanja.

U modulu postoje sljedeće funkcije:

`naprijed(točaka)` → crta liniju duljine točaka
`udesno(kut)` → zakreće olovku udesno za zadani kut
`ulijevo(kut)` → zakreće olovku ulijevo za zadani kut.

Rješenje:

(1 bod)

- 34.2.** Napišite program koji će crtati lik koji se sastoji od četiriju kvadrata duljine stranice a kao na slici 3. koristeći se funkcijama zadanoga modula i naredbama odabranoga programskog jezika. Vrijednost stranice a upisuje se s tipkovnice. Za crtanje kvadrata obvezno je korištenje funkcije kvadrat. Pozicija lika na ekranu vidljiva je na slici 4.

Na početku je olovka u sredini ekrana, spuštена i okrenuta udesno.

U modulu postoje sljedeće funkcije:

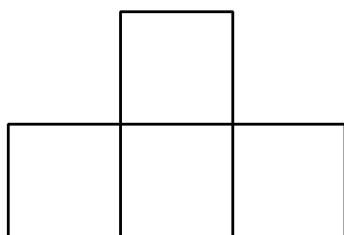
`kvadrat(točaka)` → crta kvadrat počevši od gornjega lijevog vrha i na kraju je olovka okrenuta udesno

`naprijed(točaka)`

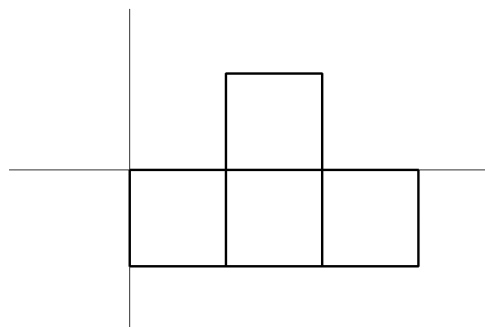
`udesno(kut)`

`ulijevo(kut)`

`početak()` → vraća kursor u početni položaj.



Slika 3. Rješenje



Slika 4. Pozicija na ekranu

Rješenje:

[illegible]

(2 boda)

Informatika

- 35.** Katarina skuplja povratne boce i ukupno je skupila n boca. Za povrat jedne boce dobije 0,10 eura. Katarina od dobivenoga novca želi kupiti dvije ulaznice za kino. Napišite program koji učitava broj vraćenih boca i cijenu jedne ulaznice u eurima. Ako od dobivenoga novca može kupiti obje ulaznice, program ispisuje 'IDEMO', a ako može kupiti samo jednu ulaznicu, ispisuje koliko novca nedostaje da bi kupila i drugu ulaznicu. Ako nema dovoljno novca niti za jednu ulaznicu, ispisuje 'NE IDEMO'.

Rješenje:

[illegible]

(3 boda)

- 36.** Tonka ima vrećicu u kojoj su kovanice od 1, 2 i 5 centi. Svaki dan želi izvaditi 20 centi. Kako ne vidi kovanice, izvlači ih jednu po jednu. Za svaku izvučenu kovanicu u program se unosi njezina vrijednost (1, 2 ili 5). Unos završava kada Tonka skupi barem 20 centi. Napišite program koji učitava vrijednosti izvučenih kovanica dok zbroj ne dosegne barem 20 te ispisuje ukupan broj izvučenih kovanica i koliko ih je bilo vrijednosti 5 centi.

Rješenje:

[illegible]

(3 boda)

Prazna stranica

Prazna stranica

Prazna stranica