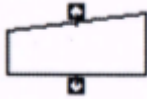
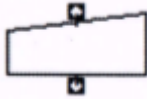


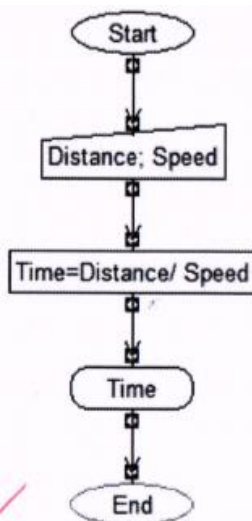
Pyetje Diplomimi

Hyrje ne Programim

1. Cili nga numrat eshte paraqitur ne sistemin binary si $(100110)_2$?
a. 38
b. 42
c. 96
d. 84
2. Cili nga numrat eshte paraqitur ne sistemin binary si $(101010)_2$?
a. 35
b. 40
c. 56
d. 76
3. Numri I cili eshte ne sistemin octal eshte paraqitur si $(415)_8$ do te paraqiteshe ne sistemin binary si:
a. $(1001101)_2$
b. $(100001101)_2$
c. $(1011100)_2$
d. $(101001100)_2$
4. Cili nga keto jane format qe shprehin nje algoritem?
a. Flowchart
b. Pseudo-code
c. Kode I gjuhes se programimit
d. Te gjitha

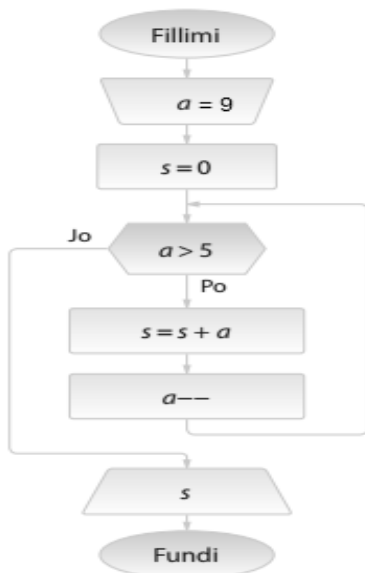


5. Forma  ne nje flowchart paraqet:
a. Operacion input
b. Operacion output
c. Fillimin e Flowchart
d. Fundin e Flowchart
6. Cili nga shprehjet e mepshtme shpjegon me mire funksionin e ketij flowchart?

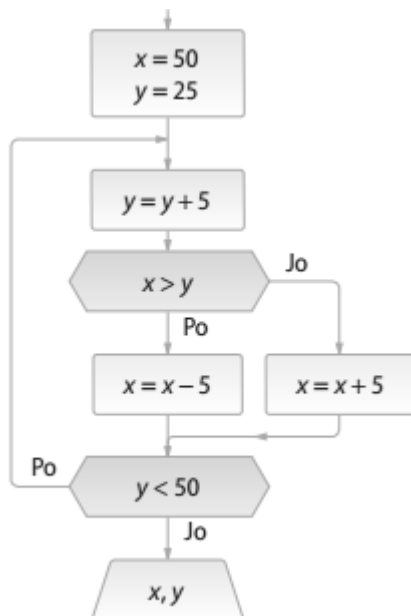


- a. Llogarit kohen e nevojshme per te udhetuar ne nje distance te dhene me nje shpejtesi te dhene.
- b. Llogarit distancen qe mund te udhetohej ne nje kohe te caktuar per nje shpejtesi te dhene
- c. Llogarit shpejtesine e nevojshme per te ushetuar ne nje distance te dhene ne nje kohe te dhene.
- d. Llogarit sasine e gazit qe duhetper te udhetuar ne nje distance te dhene ne nje kohe te dhene.

7. Per cilen nga vlerat e x dhe y kushtet $(x > 5 \ \&\& \ y \leq 10)$ eshte I vertete?
- $x=5, y=5$
 - $x=10, y=15$
 - $x=15, y=10$
 - $x=15, y=15$
8. Cili nga konstruktet e meposhtme do te ishte me e perdorura nqs nje flowchart-I I eshteb kerkuar te lexoje piket e provimit te 100 studenteve dhe llogarit mesatarenn e tyre?
- Sekuenciale
 - Kushtezuese
 - Strukture ciklike(loop)
 - Asnjera
9.konverton kodin ne gjuhe-makine , keshtu qe mund te ekzekutohet nga nje kompjuter
- Sistemi I operimit
 - Flowchart
 - Hardware
 - Compiluesi
10. Outputi I flowchart te meposhtem eshte:
- 10
 - 20
 - 30
 - 40

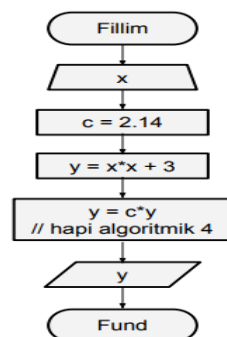


11. Cili eshte rezultati i x dhe y ne flowchart te meposhtem:
- $x=50, y=50$
 - $x=55, y=50$
 - $x=60, y=60$
 - $x=65, y=60$



12. Supozoni se $x \geq 0$, cili nga rezultate eshte I vertete pas ekzekutimit te pseudokodit:
 $y=0$
 Bej Derisa ($y < x$)
 $y=y+7$
 Perserit
- y mund te jete me e madhe se x
 - y duhet te jete me I madh se 0
 - y mund te jete I barabarte me $x+7$
 - y mund te jete I barabarte me x
13. cila eshte renditja e sakte ne ekzekutimin e nje flowchart?
- Input ,output, procesim
 - Input, procesim ,output
 - procesim, input, output
 - output, procesim, input
14. Cfare ben simboli I Fillim/Fund ne nje flowchart?
- Mbyll vetem Programin
 - Paraqitjen vizuale te te gjithë programit
 - Mund te perdoret per te paraqitur fillimin ose fundin e nje programi
 - Ben vetem fillimin e programit
15. VARIABEL
- Emer i zgjedhur nga programues
 - Vlere qe mban nje konstante
 - Instruksion
 - Nje vlere e dhene qe mund te ndryshoje

16. Si quhet bashkësia e rregullave që përkufizon mënyrën se si në gjuhën simbolike ndërtohen konstruktionet elementare dhe komplekse?
- Gramatikë
 - Fjalor
 - Semantikë
 - Sintaksë
17. Cila nga pajisjet e mëposhtme NUK mund të fusë të dhëna në një sistem kompjuterik?
- mouse
 - scaner
 - monitor
18. Një cikël është një strukturë kontrolli që shkakton ekzekutimin e disa instruksioneve disa herë.
- E vërtetë
 - E gabuar
19. Gabimi që nuk identifikohet nga kompiluesi / interpretuesi quhet _____.
- gabim sintaksor
 - gabim llogjik
 - gabim në ekzekutim.
20. Cili nga pohimet është i saktë për bllokë - skemën e dhënë?
- Vlera e ndryshores y varet nga vlera e ndryshores x .
 - Pavarësisht nga vlera e ndryshores x , vlera e ndryshores y është 2.14.
 - Në skemë ekziston gabimi në hapin algoritmik 4.



21. Çfarë do të paraqitet në ekran mbas ekzekutimit të pjesës së mëposhtme të kodit në qoftë se $x = 1$, $y = -1$ dhe $z = 1$?

Fillim

Deklaro x, y, z ;

Lexo (x, y, z);

Nqs ($x > 0$)

 Nqs ($y > 0$)

 Afisho (" $x > 0$ dhe $y > 0$ ");

perndryshe

```
Nqs (z > 0)
```

```
    Afisho("x<0 dhe z>0");
```

```
Fund
```

- a. $x > 0$ dhe $y > 0$
- b. $x < 0$ dhe $z > 0$
- c. $x < 0$ dhe $z < 0$
- d. Asgjë nuk do të paraqitet.

22. Cila nga pohimet e mëposhtme është e saktë për pjesën vijuese të kodit të programit?

```
Fillim
```

```
Deklaro shuma, i;
```

```
shuma = 0;
```

```
Për (i = 0; i < 10; i = i + 0.5)
```

```
Fillim
```

```
    shuma = shuma + i;
```

```
Fund;
```

```
Afisho(shuma);
```

```
Fund
```

- a. Ekziston gabimi sepse ndryshorja i në ciklin for duhet të inicializohet jashtë sintaksës së këtij cikli.
- b. Meqenëse kushti $i < 10$ është gjithmonë i saktë, cikli for është i pafundmë.
- c. Kodi nuk përmban gabim.

23. Cili nga pohimet e mëposhtme është i saktë për algoritmin e dhënë?

```
Fillim
```

```
Deklaro a, b;
```

```
a=10; b=5;
```

```
Derisa (a>b)
```

```
    a=a+1;
```

```
Afisho(a, b);
```

```
Fund
```

- a. Algoritmi përmban ciklin e pafund.
- b. Algoritmi përmban ciklin që ekzekutohet saktësisht 5 herë.
- c. Algoritmi përmban ciklin që ekzekutohet saktësisht 2 herë.
- d. Asnjë nga përgjigjet e ofruara.

24. Çfarë duhet të vendoset në vend të simboleve ??? në mënyrë të tillë që vlera e ndryshores x në fund të algoritmit të jetë e barabartë me 5?

Fillim

Deklaro x, y ;

$x=10$; $y=7$;

Nqs (?????????????????)

Fillim

$x=x/2$;

$y=y*2$;

Fund;

përndryshe

Fillim

$x=x+2$;

$y=y-2$;

Fund;

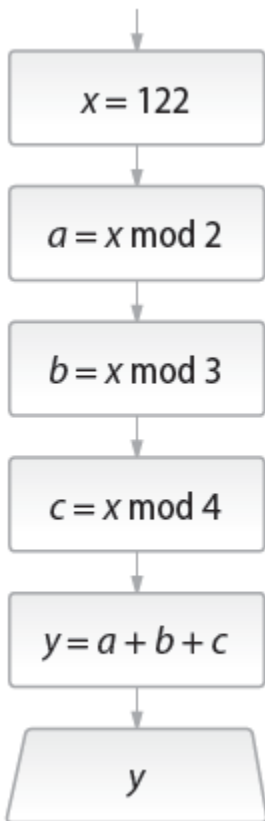
Afisho (x);

Fund

- a. $x < 5$
- b. $x > 5$ dhe $y < 5$
- c. $x > 5$ ose $y < 5$
- d. $x + y < 10$

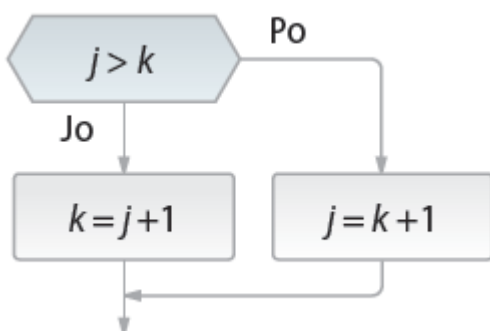
25. Për pjesën e dhënë të skemës algoritmike, vlera dalëse e parametrin x është:

- a) 1
- b) 2
- c) 3
- d) 4
- e) Asnjë nga përgjigjet e ofruara nuk është e saktë.



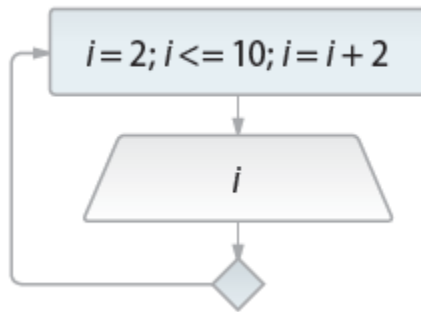
26. Cilat vlera do të kenë ndryshoret j dhe k mbas kryerjes së degëzimeve për vlerat e dhëna të parametrave hyrës: $j = 3$ dhe $k = 3$?

- a) $j = 2, k = 3$
- b) $j = 3, k = 4$
- c) $j = 3, k = 3$
- d) $j = 2, k = 2$



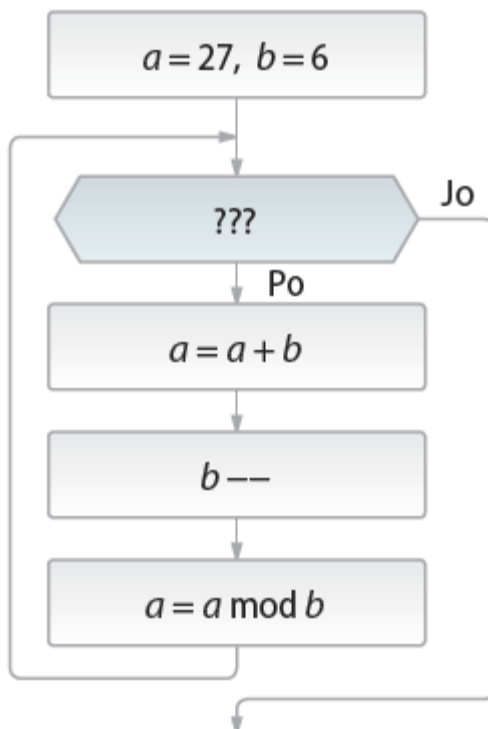
27. Cili nga pohimet e mëposhtme është i saktë për skemën algoritmike të dhënë?

- a) Skema algoritmike afishon numrat çift nga 2 deri në 10.
- b) Skema algoritmike afishon numrat tek nga 2 deri në 10.
- c) Skema algoritmike afishon numrat nga 2 deri në 10.
- d) Në skemën algoritmike ekziston gabimi, sepse variabli i kontrollit nuk mund të ndryshohet sipas rregullit $i = i + 2$.



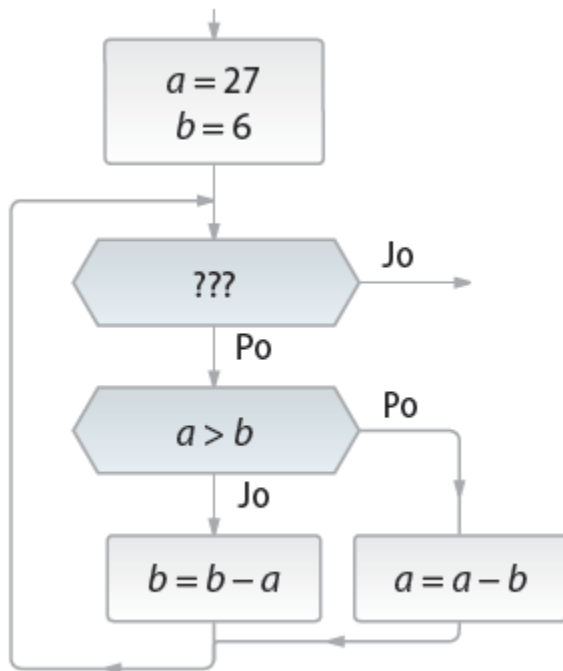
28. Cilat nga komandat mund të vendosen në vend të simboleve ??? në mënyrë që cikli të kryhet saktësisht një herë?

- a) $a > 10$
- b) $a > 0$
- c) $a + b > 5$
- d) $a > b$



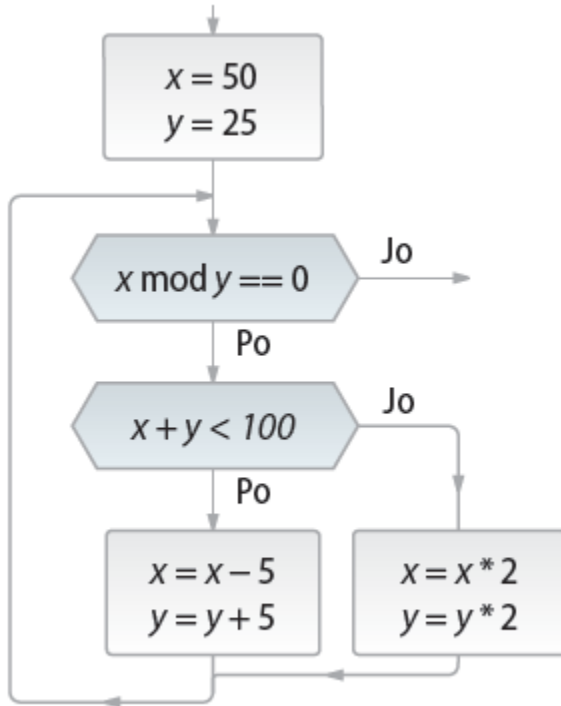
29. Cila nga komandat e përkufizuara nga kushtet e mëposhtme duhet të vendoset në vend të simboleve ??? në mënyrë të tillë që cikli të kryhet saktësisht 4 herë?

- a) $b < 5$
- b) $a \neq b$
- c) $b < a$
- d) $a > 5$



30. Cilat janë vlerat e ndryshoreve x dhe y në dalje të pjesës së skemës algoritmike?

- a) $x = 45, y = 30$
- b) $x = 100, y = 50$
- c) $x = 40, y = 35$
- d) $x = 200, y = 100$



31. Cili nga pohimet e përmendura më poshtë janë të sakta për algoritmin e dhënë?

Fillim

Deklaro i;

Për (i=2; i<=10; i=i+2)

Afisho (i);

Fund

- Algoritmi afishon numrat çift nga 2 deri në 10.
- Algoritmi afishon numrat tek nga 2 deri në 10.
- Algoritmi afishon numrat nga 2 deri në 10.
- Në algoritëm ekziston gabimi, sepse variabli i kontrollit nuk mund të ndryshohet sipas rregullit $i = i + 2$.

32. Sa herë do të paraqitet në ekran mesazhi *Mësoj ciklin DO – WHILE!!!* si rezultat i ekzekutimit të pjesës së mëposhtme të kodit të programit?

Fillim

Deklaro k;

k = 0;

kryej

Fillim

```
Afisho("Mësoj ciklin DO-WHILE!!!");
```

```
k=k+1;
```

```
Fund;
```

```
Derisa (k < 10);
```

```
Fund
```

- a. 9
- b. 10
- c. 11
- d. 0

33. Vlera e ndryshores x në shprehjen $x = 17 \bmod 3 * 7 \bmod 3$ është:

- a) 1
- b) 2
- c) 4
- d) 5
- e) Asnjë nga përgjigjet e ofruara nuk është e saktë.

34. Çfarë do të paraqitet në ekran mbas ekzekutimit të pjesës së mëposhtme të kodit?

```
Fillim
```

```
Deklaro x;
```

```
x = 1000;
```

```
Nqs (x > 1500)
```

```
    Afisho("Vlera është më e madhe sesa 1000!");
```

```
perndryshe
```

```
    Nqs (x < 750)
```

```
        Afisho("Vlera është më e vogël sesa 750!");
```

```
Fund
```

- a. Kodi i programit do të ekzekutohet me sukses, mirëpo në ekran nuk paraqitet asgjë.
- b. Vlera është më e madhe sesa 1000!
- c. Vlera është më e vogël sesa 750!
- d. Vlera është më e madhe sesa 1000!" Vlera është më e vogël sesa 750!