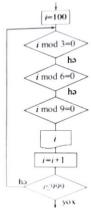
## **ALQORITM**

- 1. x ədədinin [a, b] parçasına daxil olmağı şərti hansıdır?
- A) a<=x and x<=b
- B) a<x or x<=b
- C) a>x or x<b
- D)  $x \le a$  and  $x \ge b$
- E) x<=a or x>=b
- 2. Y:=X+22, X:=Y-14, Y:=Y+X

Alqoritmin yerinə yetirilməsinin nəticəsində Ydəyişəni 34 qiymətini almışdır. Alqoritmin yerinə yetirilməsinə qədər X dəyişənin qiyməti neçə olmuşdur?

A) 1 B) 3 C) 2 D) 5 E) 9

3. Aşağıdakı blok-sxem nəyin hesablanması üçündür?



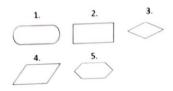
- A) yalnız 3-ə bölünən 3 rəqəmli ədədləri
- B) 3 və 6-ya bölünən 3 rəqəmli ədədləri
- C) yalnız 9-a bölünən 3 rəqəmli ədədləri
- D) yalnız 6-ya bölünən 3 rəqəmli ədədləri
- E) 3, 6 və 9-a bölünən 3 rəqəmli ədədləri
- 4. a = 13, b = 18 olduqda, aşağıdakı alqoritmmin icrasından sonra y-in qiyməti neçəyə bərabərdir?

$$Y = \begin{cases} a-b & a>b \\ a+b & a$$

A) 31 B) 13 C) 18 D) 5 E) -5

- 5. Alqoritmin növlərinə aiddir:
- 1. Müəyyən 2. Xətti 3. Mürəkkəb
- 4. Budaqlanan 5. Dövri 5. Diskret
- A) 2,4,5 B) 1,3,6 C) 1,2,4
- D) 3,5,6 E) 2,5,6

- 6. Alqoritmin blok-sxemlə təsvirində istifadə olunmayan həndəsi fiqur:
- A) romb B) trapesiya C) dwzbucagli
- D) paraleloqram E) dəyirmi düzbucaqlı
- 7. Algoritmin təsvir üsullarıdır:
- A) sözlə, blok-sxemlə, proqramlaşdırma dilində
- B) blok-sxemlə, xətti, proqramlaşdırma dilində
- C) təbii dildə, blok-sxemlə, texniki
- D) sözlə, texniki, qrafiki
- E) sözlə, programlaşdırma dilində, xətti
- 8. Alqoritmin blok-sxemlə təsvirində hansı həndəsi fiqur mütləq olmalıdır?

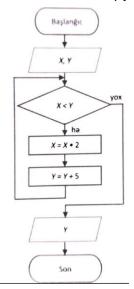


- A) 2 B) 3 C) 5 D) 4 E) 1
- 9. Doğru olmayanı müəyyən edin.
- A) xətti alqoritmlərdə əməllər istənilən ardıcıllıqla yerinə yetirilə bilər
- B) alqoritmdə istifadə olunan əməllər blok-sxemlər vasitəsi ilə təsvir oluna bilər
- C) əgər alqoritmi bir neçə üsulla tərtib etmək mümkündürsə, onda onlardan ən dəqiqini və tez yerinə yetirilənini seçmək lazımdır
- D) alqoritm-müəyyən nəticənin əldə olunması üçün yerinə yetirilən əməllər ardıcıllığıdır
- E) xətti alqoritmlərdə hər bir əməl bir dəfə yerinə yetirilir
- 10. Alqooritm fraqmentinin yerinə yetirilməsindən sonra B dəyişəni 4 qiymətini almışdır. Bu fraqmentin yerinə yetirilməsinə qədər A dəyişənin qiyməti neçə olmuşdur?



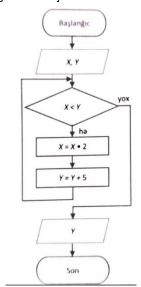
A) 15 B) 5 C) 2 D) 1 E) 4

11. Blok-sxemində X =2, Y=10 olduqda, alqoritmin icrasından sonra Y dəyişəninin qiyməti neçə olar?



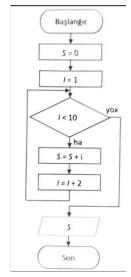
A) 20 B) 10 C) 15 D) 30 E) 9

12. Blok-sxemində X =3, Y=7 olduqda, dövrün gövdəsi neçə dəfə icra olunar?



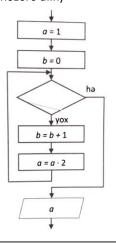
A) 3 B) 7 C) 9 D) 20 E) 5

13. Algoritm nəyi hesablayır?



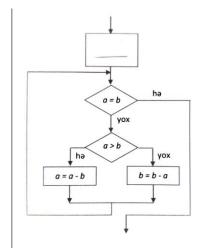
- A) 1-dən 9-a qədər tək ədədlərin cəmini
- B) 1-dən 10-a qədər ədədlərin cəmini
- C) 1-dən 10-a qədər cüt ədədlərin hasilini
- D) 1-dən 10-a qədər cüt ədədlərin cəmini
- E) 1-dən 10-a qədər tək ədədlərin cəmini
- 14. Alqoritmin xassələri haqqında düzgün ifadələri müəyyən edin.
- 1. Müəyyənlik-mərhələlər bir-birinin ardınca yazıldığı qaydada icra olunmalıdır
- 2. Kütləvilik-öz sinfindən olan bütün məsələlər üçün yararlı olmalıdır
- 3. Kütləvilik-bütün məsələlər üçün yararlı olmalıdır
- 4. Diskretlik-alqoritm ayrı-ayrı əməliyyatlara bölünür
- 5. Nəticəvilik-mərhələlərin yerinə yetirilməsi axtarılan nəticəyə gətirib çıxarmalıdır
- 6. Diskretlik-hər bir addımı dəqiq və birqiymətli olmalıdır
- A) 2,4,5 B) 1,3,6 C) 1,2,4 D) 3,5,6 E) 2,5,6

15. Alqoritmin fraqmentinin icrasından sonra a-nın qiyməti neçə olar? (Şərt blokunda b=5 olduğunu nəzərə alın)



A) 64 B) 8 C) 16 D) 32 E) 12

 Alqoritmin fraqmentinin icrasından sonra a dəyişəninin qiymətini müəyyən edin.
 (Başlanğıcda a=14, b=56 şəklində verilib)



A) 4 B) 8 C) 12 D) 14 E) 2

- 17. 1-dən N-ə qədər (N-natural ədəddir) ədədlərin cəminin tapılması hansı növ alqoritmdir?
- A) xətti B) dövrü C) budaqlanan
- D) diskret E) müəyyən

## 18. Y:=X/2, X:=15-Y, Y:=X+2\*Y

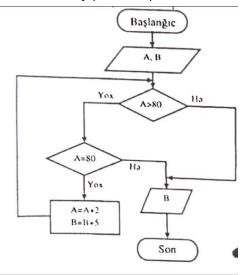
Alqoritminin yerinə yetirilməsinin nəticəsində Ydəyişəni 12 qiymətini almışdır. Alqoritmin yerinə yetirilməsinə qədər X dəyişəninin qiyməti neçə olmuşdur?

19. Əgər x>y onda S:=y/x+1 əks halda S:=x\*y+2 olarsa, x=3, y=9 üçün S-i tapın.
A) 11 B) 8 C) 7 D) 9 E) 29

20. Alqoritmin aşağıdakı fraqmentinin yerinə yetirilməsindən sonra d dəyişəninin qiymətini müəyyən edin.

x:=11 y:=18 x:=x+3 y:=y+5 əgər x<y olarsa d:=x-y əks halda d:=y-x A) 8 B) 7 C) -9 D) 10 E) 11

- 21. Fəsillərin bir-birini əvəz etməsi hansı növ alqoritmdir?
- A) Xətti B) Dövrü C) Dairəvi
- D) Şərti E) Budaqlanan
- 22. A=5, B=1 olduqda, alqoritmin yerinə yetirilməsi nəticəsində nə çap olunacaq?



23. Klaviaturadan daxil edilən 5 natural ədəddən yalnız cüt olan ədədlərin cəmini ekrana çıxaran programın algoritmini blok-sxemlə təsvir edin.

## **ALQORITM**

- 24. Uyğunluğu müəyyən edin.
- 1. Xətti alqoritm
- 2. Budaqlanan alqoritm
- 3. Dövrü alqoritm
- a. addımlar istənilən ardıcıllıqla yerinə yetirilə bilər
- b. addımlar buraxılmadan və təkrarlanmadan yerinə yetirilə bilər
- c.addımlar təkrar yerinə yetirilə bilər
- d. tam və natamam olmaqla iki forması vardır
- e. hər bir əməl bir dəfə yerinə yetirilir
- 25. Aşağıdakı alqoritm fraqmentinin icra edilməsi nəticəsində A-nın qiymətini müəyyən edin:

