

1. Onluq say sistemindəki 63 ədədinin ikilik say sistemində qarşılığı nədir?  
A) 101010    B) 100100    C) 101001    D) 110110    E) 111111

2. Verilmiş kod fraqmentinin çıxışında hansı dəyər alınacaq?

C++ kodu	Python kodu
<pre>int a = 3; int b = a; a = a + 1; cout&lt;&lt;a + b;</pre>	<pre>a = 3 b = a a = a + 1 print(a + b)</pre>

- A) 7    B) 6    C) 8    D) 3    E) 4

3. Verilmiş kod fraqmentinin çıxışında hansı dəyər alınacaq?

C++ kodu	Python kodu
<pre>int n = 1234; int x = n/1000; int y = n%10; cout&lt;&lt;x + y;</pre>	<pre>n = 1234 x = n//1000 y = n%10 print(x + y)</pre>

- A) 1    B) 2    C) 3    D) 4    E) 5

4. Verilmiş kod fraqmentində  $k$  dəyişəninənin çıxışdakı dəyərini tapın.

C++ kodu	Python kodu
<pre>int k = 10; k = k-2*4+2-3*5+27/3; k = -k; cout&lt;&lt;k;</pre>	<pre>k = 10 k = k-2*4+2-3*5+27/3 k = -k print(k)</pre>

- A) -2    B) 2    C) -1    D) 0    E) -10

5. Verilmiş kod fraqmentində  $m$  dəyişəninənin çıxışdakı dəyərini tapın.

C++ kodu	Python kodu
<pre>int a = 2; int b = 3; int c = 4; int m = max(c, min(a+b, 6)); cout&lt;&lt;m&lt;&lt;endl;</pre>	<pre>a = 2 b = 3 c = 4 m = max(c, min(a+b, 6)) print(m)</pre>

- A) 4    B) 6    C) 5    D) 3    E) 9

6. Verilmiş kod fraqmentinin çıxışında hansı dəyər alınacaq?

C++ kodu	Python kodu
<pre>int n = 23; if(n%2 == 1){     cout&lt;&lt;n%5&lt;&lt;endl; } else{     cout&lt;&lt;n/5&lt;&lt;endl; }</pre>	<pre>n = 23 if n%2 == 1:     print(n%5) else:     print(n//5)</pre>

- A) 1      B) 2      C) 3      D) 4      E) 5

7. Verilmiş kod fraqmentinin çıxışında hansı dəyər alınacaq?

C++ kodu	Python kodu
<pre>int score = 85; if(score &gt;= 90)     cout&lt;&lt;"A"; else if(score &gt;= 80)     cout&lt;&lt;"B"; else if(score &gt;= 70)     cout&lt;&lt;"C"; else if(score &gt;= 60)     cout&lt;&lt;"D"; else if(score &gt;= 50)     cout&lt;&lt;"E"; else     cout&lt;&lt;"F";</pre>	<pre>score = 85 if score &gt;= 90:     print("A", end='') elif score &gt;= 80:     print("B", end='') elif score &gt;= 70:     print("C", end='') elif score &gt;= 60:     print("D", end='') elif score &gt;= 50:     print("E", end='') else:     print("F", end='')</pre>

- A) BC      B) BCDE      C) CDE      D) B      E) BF

8. Verilmiş kod fraqmentinin çıxışında hansı dəyər alınacaq?

C++ kodu	Python kodu
<pre>int a = -3; int b = 3; if(a + b == 0)     cout&lt;&lt;"0"; if(a &gt; b)     cout&lt;&lt;"1"; else     cout&lt;&lt;"2";</pre>	<pre>a = -3 b = 3 if a + b == 0:     print("0", end='') if a &gt; b:     print("1", end='') else:     print("2", end='')</pre>

- A) 02      B) 01      C) 0      D) 12      E) 2

9. Verilmiş proqramda  $n$  dəyişənin qiymətini  $-5$  daxil etsək, çıxışda hansı dəyər alınacaq?

C++ kodu	Python kodu
<pre>int n; cin&gt;&gt;n; if(n%2 == 0){     if(n&lt;0 &amp;&amp; n%3 == 0){         cout&lt;&lt;"NO"&lt;&lt;endl;     }     else{         cout&lt;&lt;"YES"&lt;&lt;endl;     } } else{     if(n&lt;0 &amp;&amp; n%3 == 0){         cout&lt;&lt;"YES"&lt;&lt;endl;     }     else{         cout&lt;&lt;"NO"&lt;&lt;endl;     } } }</pre>	<pre>n = int(input()) if n%2 == 0:     if n&lt;0 and n%3 == 0:         print("NO")     else:         print("YES") else:     if n&lt;0 and n%3 == 0:         print("YES")     else:         print("NO")</pre>

- A) NO      B) YES      C) YES  
NO      D) NO  
YES      E) NO  
NO

10. Verilmiş proqramda  $n$  dəyişənin qiymətini  $-12$  daxil etsək, çıxışda hansı dəyər alınacaq?

C++ kodu	Python kodu
<pre>int n; cin&gt;&gt;n; if(n%3 == 0 &amp;&amp; n%2 == 0){     if(abs(n) &gt;= 10 &amp;&amp; abs(n) &lt;= 99){         cout&lt;&lt;"1"&lt;&lt;endl;     }     else{         cout&lt;&lt;"0"&lt;&lt;endl;     } } else{     cout&lt;&lt;"0"&lt;&lt;endl; } }</pre>	<pre>n = int(input()) if n%3 == 0 and n%2 == 0:     if abs(n) &gt;= 10 and abs(n) &lt;= 99:         print("1")     else:         print("0") else:     print("0")</pre>

- A) 0      B) 1      C) 0  
1      D) 1  
1      E) 1  
0

11. Verilmiş kod fraqmentinin çıxışında **sum** dəyişəninin qiyməti neçə olacaq?

C++ kodu	Python kodu
<pre>int n = 6; int sum = 0; for(int i = 1; i &lt; n; i++){     sum += i*i; } cout&lt;&lt;sum&lt;&lt;endl;</pre>	<pre>n = 6 sum = 0 for i in range(1,n):     sum += i*i  print(sum)</pre>

- A) 0      B) 15      C) 30      D) 45      E) 55

12. Verilmiş kod fraqmentinin çıxışında **x** dəyişəninin qiyməti neçə olacaq?

C++ kodu	Python kodu
<pre>int n = 2019; int x = 0; while(n &gt; 0){     x = x + n%10;     n = n/10; } cout&lt;&lt;x&lt;&lt;endl;</pre>	<pre>n = 2019 x = 0 while n &gt; 0:     x = x + n%10     n = n//10  print(x)</pre>

- A) 2019      B) 0      C) 12      D) 10      E) 20

13. Verilmiş kod fraqmentinin çıxışında hansı dəyər alınacaq?

C++ kodu	Python kodu
<pre>int sum = 0; for(int i = 3; i &lt; 10; i += 2){     sum = sum + i%3; } cout&lt;&lt;sum&lt;&lt;endl;</pre>	<pre>sum = 0 for i in range(3,10,2):     sum = sum + i%3  print(sum)</pre>

- A) 21      B) 16      C) 7      D) 3      E) 0

14. Verilmiş kod fraqmentinin çıxışında **sum** dəyişəninin qiyməti neçə olacaq?

C++ kodu	Python kodu
<pre>int sum = 0; for(int i = 1; i &lt; 3; i++){     for(int j = i; j &lt; 3; j++)         sum = sum + i*j; } cout&lt;&lt;sum&lt;&lt;endl;</pre>	<pre>sum = 0 for i in range(1,3):     for j in range(i,3):         sum = sum + i*j  print(sum)</pre>

- A) 33      B) 27      C) 19      D) 7      E) 0

15. Verilmiş kod fraqmentinin çıxışında **test** dəyişənin qiyməti neçə olacaq?

C++ kodu	Python kodu
<pre>long long n = 609432232423423; int test = 0; while(n &gt; 0){     int r = n%10;     if(r &gt; test){         test = r;     }     n /= 10; } cout&lt;&lt;test&lt;&lt;endl;</pre>	<pre>n = 609432232423423 test = 0 while n &gt; 0:     r = n%10     if r &gt; test:         test = r     n //= 10;  print(test)</pre>

- A) 23      B) 9      C) 6      D) 2      E) 0

16. Verilmiş kod fraqmentinin çıxışında **i** dəyişənin alacağı bütün qiymətləri tapın.

C++ kodu	Python kodu
<pre>int n = 180; for(int i = 2; i &lt;= n; i++){     if(n%i == 0){         while(n%i == 0){             n /= i;         }         cout&lt;&lt;i&lt;&lt;" ";     } }</pre>	<pre>n = 180 for i in range(2,n+1):     if n%i == 0:         while n%i == 0:             n //= i         print(i, end=' ')</pre>

- A) 2 3 5      B) 2 2 3 5      C) 2 3      D) 2      E) 5

17. Verilmiş kod fraqmentinin çıxışında hansı dəyərlər alınacaq?

C++ kodu	Python kodu
<pre>int a[] = {9, 5, -7, -7, 5, -9, -4}; int n = 7; for(int i = 0; i &lt; n-1; i++){     if(a[i] * a[i+1] &lt; 0){         cout&lt;&lt;a[i]&lt;&lt;" "&lt;&lt;a[i+1]&lt;&lt;endl;     } }</pre>	<pre>a= [9, 5, -7, -7, 5, -9, -4] n = len(a) for i in range(0, n-1):     if a[i] * a[i+1] &lt; 0:         print(a[i], a[i+1])</pre>

- A) 9 5      B) 1 2      C) 9 -7      D) 5 -7      E) 5 -7  
 -7 -7      3 4      5 -7      -7 -7      -7 5  
 -9 -4      4 5      -7 5      5 -9      5 -9  
 5 -4

18. Verilmiş kod fraqmentinin çıxışında hansı dəyərlər alınacaq?

C++ kodu	Python kodu
<pre>int a[] = {14, 16, 3, 7, 17, 19, 9}; int n = 7; for(int i = 1; i &lt; n; i++){     if(a[i] &gt; a[i-1]){         cout&lt;&lt;i&lt;&lt;" ";     } }</pre>	<pre>a= [14, 16, 3, 7, 17, 19, 9] n = len(a) for i in range(1, n):     if a[i] &gt; a[i-1]:         print(i, end = ' ')</pre>

A) 16 7 17 19 B) 2 6 C) 1 3 4 5 D) 3 4 5 E) 3 9

19. Verilmiş kod fraqmentinin çıxışındakı massiv elementləri hansı dəyərləri alacaq?

C++ kodu	Python kodu
<pre>int a[] = {1, 2, 3, 4, 5, 6, 7}; int n = 7; for(int i = 0; i &lt; n/2; i++){     int x = a[i];     a[i] = a[n-i-1];     a[n-i-1] = x; } for(int i = 0; i &lt; n; i++){     cout&lt;&lt;a[i]&lt;&lt;" "; }</pre>	<pre>a= [1, 2, 3, 4, 5, 6, 7] n = 7 for i in range(0,n//2):     x = a[i]     a[i] = a[n-i-1]     a[n-i-1] = x  for i in range(0,n):     print(a[i], end = ' ')</pre>

A) 1 2 3 4 5 6 7  
B) 1 7 2 6 3 5 4  
C) 7 6 5 4 3 2 1

D) 7 1 6 2 5 3 4  
E) 4 5 2 3 6 7 1

20. Verilmiş kod fraqmentinin çıxışındakı **a** dəyişənin qiyməti neçə olacaq?

C++ kodu	Python kodu
<pre>void what(int a){     a = a*2 + a;     a += 3;     a -= 1; } int main() {     int a = 5;     what(a);     cout&lt;&lt;a&lt;&lt;endl; }</pre>	<pre>def what(a):     a = a*2 + a     a += 3     a -= 1  a = 5 what(a) print(a)</pre>

A) 5 B) 7 C) 17 D) 18 E) 20

21. Verilmiş kod fraqmentinin çıxışındaki massiv elementləri hansı dəyərləri alacaq?

C++ kodu	Python kodu
<pre>void call(int a[]){     for(int i = 0; i &lt; 5; i++){         if(a[i] &lt; 0){             a[i] = -a[i];         }     } } int main() {     int b[5] = {1, -2, 3, -4, 5};     call(b);     for(int i = 0; i &lt; 5; i++){         cout&lt;&lt;b[i]&lt;&lt;" ";     } }</pre>	<pre>def call(a):     for i in range(0,5):         if a[i] &lt; 0:             a[i] = -a[i]  b = [1, -2, 3, -4, 5] call(b) for i in range(0,5):     print(b[i], end=' ')</pre>

- A) 1 -2 3 -4 5  
B) 1 2 3 4 5  
C) -1 -2 -3 -4 -5

- D) -1 2 -3 4 -5  
E) 0 0 0 0 0

22. Verilmiş kod fraqmentinin çıxışında hansı dəyər olacaq?

C++ kodu	Python kodu
<pre>string a = "Hello"; string b = "World"; string c = a + b; cout&lt;&lt;c.length()&lt;&lt;endl;</pre>	<pre>a = "Hello" b = "World" c = a + b; print(len(c))</pre>

- A) 5      B) 6      C) 7      D) 8      E) 10

23. 150 ədədinin sadə vuruqlarına doğru şəkildə ayrılmış variantı tapın.

- A) 2·5·5      D) 10·15  
B) 5·5·6      E) 2·3·5·5  
C) 2·3·5·7

24. "ABABABAB" sətirində "ABA" alt ardıcılıqlarının sayını tapın.

- A) 3      B) 6      C) 8      D) 10      E) 20

25. 1 və 100 arasındakı ədədlərdən (1 və 100 daxil olmaqla) neçəsi 2, 3 və 5 ədədlərindən heç birinə tam bölünmür?

- A) 26      B) 32      C) 36      D) 40      E) 46