

HomeWork_4_Sonuç_Raporu

TURGUT YILDIZ

08.05.2020

CEVAPLAR

1. Dizi oluşturma'nın javadaki bir diğer yöntemi (...)'dır.
CEVAP : B
2. Q2 uygulamasında görüldüğü gibi f[0] dizinin ilk elemanına erişim adresini sağlar.
CEVAP : B
3. Diziler primitive değildir. New ile belli bir obje oluşturulup daha sonra bu objede işlemler yapılmaktadır.
CEVAP : D
4. Dizi tanımlamasında köşeli parantez [] değişkenin sonuna veya tipinin önüne konulur.
CEVAP : C
5. Q5 uygulamasına bakıldığında varargs ifadesi ile oluşturulan dizi tanımlamaları doğrudan string değer atamasına izin verirken [] ile oluşturulan diziler yalnızca new ile nesne oluşturulup değer atamasına izin vermektedir.
CEVAP : C
6. Tekrar Q5 uygulamasına bakıldığında bir dizinin uzunluğu yani eleman sayısı bulunması için x.length; ifadesi ile bulunur.
CEVAP : A
7. 2 boyutlu diziler;
int[][] blue = new int[2][2]; // şeklinde her boyutun eleman sayısı belirtilecek şekilde oluşturulur.
CEVAP : C
8. Q8 uygulamasındaki gibi dizi.length ile 7 değeri döner ve ekrana dizinin 7 elemanında yazdırılır.
CEVAP : B
9. Dizide arama = Arrays.binarySearch() sıralama = Arrays.sort() Q9 uygulamasında bu metodlar denenmiştir.
CEVAP : B
10. Q10 uygulamasına bakıldığında String dizisinde sıralama alfabettiktir. Bundan dolayı sıralama 1 – 10 – 9 şeklindedir.
CEVAP : B

11. Dizi indislemesi 0. İndisten başlayarak dizi uzunluğunun 1 eksiği kadar ilerler.

CEVAP : B

12. Dizi oluşturulurken dizinin boyutunu elle giremeyiz. Dizi boyutu tanımlandığı değerlerden elde edilir. Ayrıca diziye boş değer ataması yapılabilmektedir.

CEVAP : C

13. 12. Sorudaki gibi dizi oluşturulurken ya değişken belirtilmeli ya da boyut verilmelidir.

CEVAP : B

14. Q9 uygulamasında denememi yaparken dizide bir arama yapmadan önce sıralanması gerektiğini öğrendim. Çünkü arama işlemi lineer bir sıralama yapılmış dizide sağlıklı sonuç vermektedir.

CEVAP : C

15. Dizinin ilk elemanına dizi[0] şeklinde ulaşılır.

Dizinin farklı elemanlarında aynı değerler olabilir.

Dizilerde sıralama yapılabilir.

Fakat diziler otomatik olarak genişlemez dizi oluşturulmadan önce belli bir genişlik atanır.

CEVAP : A

16. 1x2 boyutunda bir dizi oluşturulmuştur. Maksimum değer atama aralığı = dizi [0] [1]
matrix[1][0] = "Is all around you "; // bu satırda dizi boyutu dışına çıkmıştır.

CEVAP : C

17. Q17 uygulamasına bakıldığında dizi sıralanmadan arama yapılmıştır. İlk eleman arandığı için 1 sonucu ile dönecektir.

CEVAP : B

18. Q18 uygulamasında iki boyutlu dizi tanımlamasında hata yapılan satır belirtilmiştir.
[3 , 3] şeklinde olmayacak [3] [3] şeklinde olmalıdır.

CEVAP : A

19. Q19 uygulamasında belirttiğim gibi “new” kullanıldığından 3 tane nesne oluşur.

CEVAP : B

20. Değişken isminden önce ‘ [] ’ kullanımı yanlış gösterimdir.

CEVAP : B

21. Q21 uygulamasındaki gibi 2 boyutlu dizi oluşturulmuştur ve dizinin elemanları ekrana çıkarılmıştır. Burada A ve B seçenekleri gibi çıktı alınabilir. Fakat A şıkkında null değişkenlerde gösterilmiş gibidir.

CEVAP : B

22. Q22 uygulamasında olduğu gibi oluşturulan bir dizi tekrardan boyutlandırılmaz.
“ArrayIndexOutOfBoundsException” hatası verecektir.
CEVAP : D
23. Q23 uygulamasında size() metodu kullanılmıştır bu metod array listlerde liste boyunu belirlemek için kullanılır. Kod derlenmesi için lenght() metodu kullanılmalıdır.
CEVAP : C
24. Bool değişken isimlendirmelerinden önce yapılan 3 boyutlu dizi tanımlaması her iki değişken içinde geçerli olacaktır.
CEVAP : C
25. Q25 uygulamasında yapılan gerçeklemede ekrana çıkarma komutu oluşturulan dizinin kütüphane yolu ve adresini göstermektedir.
CEVAP : C
26. Q26 uygulamasında gerçekleştirildiği gibi 2 boyutlu sınırı 3 eleman olan dizinin [3][3] ile bir değer atanması olmayacaktır.
CEVAP : B
27. Varargs ifadesi metodlarda dizi parametresi tanımlaması için kullanılır. Bir değişken oluşturulamaz.
CEVAP : D
28. Q28 uygulamasında int bir diziye String bir değer atandığından ArrayStoreException hatası verecektir.
CEVAP : D
29. Q29 uygulamasında önce sıralama daha sonra arama yapılmıştır. Dizide olmayan bir eleman eğer sıralam yapılırsa en başa konacaksa dizi uzunluğu 3 olduğundan -2 olurdu 2. Sıraya gelecek olursa -3 3. Sıraya gelecekse -4 olacaktır.
CEVAP : C
30. Q30 uygulamasında görüldüğü gibi [ArrayIndexOutOfBoundsException](#) hatası alacaktır. Dizinin boyutu girilmediğinden böyle bir hata alınır.
CEVAP : C
31. Q31 uygulamasında dizi boyutu parametre bölümüne [] şeklinde girilmiştir. Dizi boyutu 0 dır.
CEVAP : A
32. Q32 uygulamasında 0 uzunluklu bir dizinin ilk elemanı String değişkene atanıyor. Daha sonra 0 uzunluklu dizi sıralanmak isteniyor. Exception hatası verecektir.
CEVAP : D

33. İlk 3 seçenekte [2] [1] dizi uzunluğu belirtilmiş fakat son seçenekte [2] [0] dolaylı yoldan 1 boyutlu bir dizi oluşturulur.

CEVAP : D

34. 3x3 boyutunda bir dizi Javada dizi[2][2] olarak belirtilir.

CEVAP : C

35. Q35 uygulamasında dizinin boyutu kadar değil 1 fazlası kadar dönlüdüğünden son döngüde hata verecektir.

CEVAP : D

36. 0 uzunluklu bir dizide dizi[1] ile 2. Elemana ulaşılmaya çalışılmıştır. `ArrayIndexOutOfBoundsException` hatası alınır.

CEVAP : C

37. Q37 uygulamasında 3x3 boyutunda bir dizinin boyutu satır uzunluğu yani ilk [3] içindeki değeri kadar sonu8ç üretir.

CEVAP : D

38. Dizi uzunluğu veren `length()` metodu yoktur. Değişken cinsinden değeri üretir.

CEVAP : D

39. `boolean[][] bools[], moreBools;` ifadesinde “bools” 2 boyuttan ayrıca 1 boyut daha kazanır ve 3 boyutlu bir dizi olur.” `moreBools` ise 2 boyutta kalır.

CEVAP : B

40. Q40 uygulamasına bakıldığında boş uzunluksuz bir diziyi String’e çevirdiğimizde “[]” ifadesi ile karşılaşırız.

CEVAP : B

41. Dizi sıralanmadan arama yapılmıştır. Aranan kelime dizide olduğundan dizi 1 olarak dönüş yapacaktır. Kaçınıcı eleman olduğunu belirtmez.

CEVAP : B

42. Q42 uygulamasında `int` bir diziyi `String` değeri atanmaya çalışılmıştır.

CEVAP : B

43. Q43 uygulamasındaki dizinin boyutu [2][1] olan bir dizidir. Uzunluğu 2 dir. İlk satırda 1 eleman olduğundan 1. Satırın uzunluğu 1 dir.

CEVAP : A

44. Q44 uygulamasında uzunluğu olmayan bir dizinin ilk elemanına erişilmeye çalışılmıştır [ArrayIndexOutOfBoundsException](#) hatası alınacaktır.

CEVAP : C

45. Q45 uygulamasında dizinin ilk elemanına erişilemez çünkü dizinin ilk elemanı [0] şeklinde ulaşılmalıdır. Dizinin uzunluğu 7 dir fakat ilk eleman yazdırılmadığından 6 eleman ekrana yazdırılır.

CEVAP : A

46. Q46 uygulamasında Dizi uzunluğu 0 olarak bulunmuştur.

CEVAP : A

47. Q47 uygulamasında sıralama yapılmadan ekrana çıktı sağlanmıştır. İlk eleman olmasından dolayı 0 döner.

CEVAP : A

48. Derleyici hatası olmadan (String[] arg)'ten (String... arg)'e sorunsuz bir imza geçişi yapılabilir fakat tam tersi mümkün değildir.

CEVAP : A

49. int[][][] nums1a, nums1b; // ikiside 4D dizidir.

int[][][] nums2a[], nums2b; // İlk eleman 4D ikinci eleman 3D dizidir.

int[][] nums3a[], nums3b[]; // ikiside 4d dizidir.

int[] nums4a[][][], numbs4b[][][]; // ikiside 4d dizidir.

CEVAP : B

50. Q50 uygulamasında integer döndüren bir metod String bir ifadeye atandığından derlenmeyecektir.

CEVAP : C