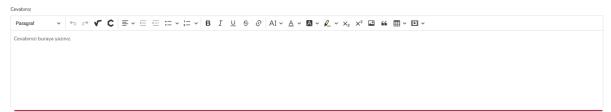


Verilen C kodunun (en kötü durumda) çalışma zamanı karmasıklığını Büyük-O notasyonunda ifade ediniz.

```
void fonksiyon(int n) {
   int i,j,k,m;
for(i=0; i < n; i++){
   for(j=0; j < n; j++){
    for(k=0; k < n; k++){
      for(int m=0; m < n; m++){
      printf("ayy ay\n");
    }
   }
}</pre>
```

Cevabınızı mutlaka O(...) şeklinde ifade ediniz ve boşluk bırakmayınız. Üstel mertebe için ^, logaritmik mertebe için log ve değişken için küçük harf kullanınız. Ör: O(n^5) Ör: O(nlogn) Kaydet düğmesine basarak, cevabınız kaydedildi uyarısını görene kadar bekleyiniz.





İkili (binary) yerine üçlü (ternary) max heap veri yapısı tasarladınız (her ebeveyn düğümünün kendinden küçük değere sahip 3 alt düğümü olan tam (complete) üçlü ağaç). Verilen üçlü heap'te en büyük değeri sildiğinizde heap'in son hali nasıl olur?

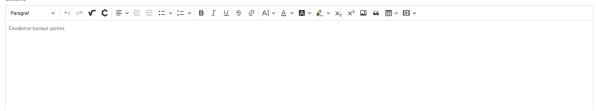
Cevapta [1-14] indislerindeki değerleri aralarında birer boşluk bırakarak girin.

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 -- 88 33 77 66 10 30 25 23 60 75 14 21 50 9 7

Kaydet düğmesine basarak, cevabınız kaydedildi uyarısını görene kadar bekleyiniz

10,00 Puan

Cevabiniz



Elimizde bir bağlantılı liste (linked list) var. Sadece tek bir gezinti yaparak listenin ortasındaki düğümü bulan algoritmanın akış diyagramını çiziniz.

Yükleyeceğiniz akış diyagramının temiz, okunaklı, incelemek için yeterli netlik ve çözünürlükte olması gereklidir. Tasarım mantığınızı bir-iki cümle ile algoritmanın başında yazabilirsiniz.

Dosyayı seçtikten sonra Kaydet düğmesine basarak, cevabınız kaydedildi uyarısını görene kadar bekleyiniz.

15.00 Puan

Cevabiniz

Seq Kaydet

Bu sonyu boş bir kağıt üzerine geleneksel yöntemlerle çözerek fotoğrafın çekip yükleyebilir, yada PDF, TXT, RIF, DOC, DOCX, XLS, XLSX, PPT, PPTX, ZIP, RRAR vb. 20MB ile sınını dökümanlar yükleyebiliriniz, boyutu daha yüksek dökümanlar için OnsDhive indi eldeyebiliriniz.

Link

Stack'e karışık sıra ile push ve pop işlemleri yapılıyor.

Push işlemi sayıları her zaman 0'dan 9'a doğru sırayla ve sıradaki değerden devam ederek stack'e basıyor. Pop işlemi, çıkarılan elemanın değerini ekrana yazdırıyor. Aşağıdaki çıktılardan hangisi/hangileri oluşamaz?

Bu soru türü birden fazla cevap seçeneğini destekler. Soruyu boş bırakmak isterseniz işaretlediğiniz seçeneğe tekrar tıklayınız.

10,00 Puan

A 4321098765

B 46875329

256748931

D 147986530

E 2143658790

İngiliz alfabesindeki harfleri değer olarak tutan, aşağıdaki binary heap veriliyor:



extract_max (en büyük değeri çıkarma) işlemi gerçekleştiriliyor ve aşağıdaki heap elde ediliyor:



Bu duruma göre, soru işaretli düğümler aşağıdaki değerlerden hangileri olabilir? (Heap'te aynı değerler tekrar etmemektedir.)

(Cevapta büyük harfleri kullanın ve her harfin arasında tek boşluk bırakın)

ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZ

Kaydet düğmesine basarak, cevabınız kaydedildi uyarısını görene kadar bekleyiniz.

10,00 Puan

Cevabiniz

```
Verilen C kodunun (en kötü durumda) çalışma zamanı karmasıklığını Büyük-O notasyonunda ifade ediniz.
 int fonksiyon(int n) {
  if (n < 10) {
printf("ayy ay\n");
return n+3;
   return fonksiyon(n-1) + fonksiyon(n-1);
 Cevabınızı mutlaka O(...) şeklinde ifade ediniz ve boşluk bırakmayınız. Üstel mertebe için ^, logaritmik mertebe için log ve değişken için küçük harf kullanınız. Ör: O(n/5) Ör: O(n/5)
 Kaydet düğmesine basarak, cevabınız kaydedildi uyarısını görene kadar bekleyiniz.
 3,00 Puan
                       leaf leaf ruby
             herb herb
               sage blue
                                        sage
  cafe
              cafe
                           cafe
                                        teal
  mist
              mist mist mist
                         mint pine
  pine
             pine
  palm palm lime palm
En soldaki sütun, orjinal veri dizisidir. I, II, III sütunları ise 3 sıralama algoritmasının herhangi bir adımında oluşan dizilerdir. Buna göre, I, II, III sütunlarındaki veriler hangi sıralama algoritması kullanılarak sıralanmaktadır?
Soruyu boş bırakmak isterseniz işaretlediğiniz seçeneğe tekrar tıklayınız.
10,00 Puan
   A I: Insertion Sort, II: Selection Sort, III: Heap Sort
                I: Selection Sort, II: Insertion Sort, III: Heap Sort
                I: Insertion Sort, II: Heap Sort, III: Selection Sort
                I: Heap Sort, II: Insertion Sort, III: Selection Sort
    E I: Selection Sort, II: Heap Sort, III: Insertion Sort
Verilen C kodunun (en kötü durumda) çalışma zamanı karmasıklığını Büyük-O notasyonunda ifade ediniz.
int fonksiyon(int n) {
if (n < 10) {
printf("ayy ay\n");
return n+3;
 return fonksiyon(n-1) + 1;
Cevabınızı mutlaka O(...) şeklinde ifade ediniz ve boşluk bırakmayınız. Üstel mertebe için ^, logaritmik mertebe için log ve değişken için küçük harf kullanınız. Ör: O(n^5) Ör: O(nlogn)
Kaydet düğmesine basarak, cevabınız kaydedildi uyarısını görene kadar bekleyiniz.
3,00 Puan

        -
        -
        -
        -
        -
        -
        -
        -
        -
        -
        -
        -
        -
        -
        -
        -
        -
        -
        -
        -
        -
        -
        -
        -
        -
        -
        -
        -
        -
        -
        -
        -
        -
        -
        -
        -
        -
        -
        -
        -
        -
        -
        -
        -
        -
        -
        -
        -
        -
        -
        -
        -
        -
        -
        -
        -
        -
        -
        -
        -
        -
        -
        -
        -
        -
        -
        -
        -
        -
        -
        -
        -
        -
        -
        -
        -
        -
        -
        -
        -
        -
        -
        -
        -
        -
        -
        -
        -
        -
        -
        -
        -
        -
        -
        -
        -
        -
        -
        -
        -
        -
        -
        -
        -
        -
        -
        -
```