

طراحی الگوریتم ها

معرفی درس

استاد درس: مهدی جبل عاملی

منابع درس

Text Book:

1. Richard Neapolitan, Kumarss Naimipour, "Foundations of algorithms, Using C++ Pseudocode.", 3rd Edition.

References:

1. Gilles Brassard, Paul Bratley, "Fundamentals of Algorithmics". Prentice-Hall
2. Cormen, Leiserson, Rivest, Stein, "Introduction to Algorithms", MIT Press.
3. Ellis Horowitz, Sartaj Sahni, "Fundamentals of Computer Algorithms".
4. Dasgupta, Papadimitriou, and Vazirani, "Algorithms".

۵- محمود نقیب زاده، "طراحی الگوریتمها"، انتشارات به نشر، ۱۳۸۲.

آدرس اینترنتی صفحه درس: http://mehdijabalameli.ir/lang_theroy/index.html

کلیات درس

- پیچیدگی الگوریتم ها

کلیات درس

- پیچیدگی الگوریتم ها
- روش تقسیم و حل (Divide and Conquer)

کلیات درس

- پیچیدگی الگوریتم ها
- روش تقسیم و حل (Divide and Conquer)
- روش برنامه نویسی پویا (Dynamic Programming)

کلیات درس

- پیچیدگی الگوریتم ها
- روش تقسیم و حل (Divide and Conquer)
- روش برنامه نویسی پویا (Dynamic Programming)
- روش حریصانه (Greedy)

کلیات درس

- پیچیدگی الگوریتم ها
- روش تقسیم و حل (Divide and Conquer)
- روش برنامه نویسی پویا (Dynamic Programming)
- روش حریصانه (Greedy)
- روش عقبگرد (Backtracking)

کلیات درس

- پیچیدگی الگوریتم ها
- روش تقسیم و حل (Divide and Conquer)
- روش برنامه نویسی پویا (Dynamic Programming)
- روش حریصانه (Greedy)
- روش عقبگرد (Backtracking)
- روش شاخه و حد (Branch and Bound)

کلیات درس

- پیچیدگی الگوریتم ها
- روش تقسیم و حل (Divide and Conquer)
- روش برنامه نویسی پویا (Dynamic Programming)
- روش حریصانه (Greedy)
- روش عقبگرد (Backtracking)
- روش شاخه و حد (Branch and Bound)
- کلاس های پیچیدگی

ارزشیابی درس

- فعالیت کلاسی
- تمرین ها
- میان ترم (!)
- پایان ترم