

Описание на схемата на практикука по ДАА 2008 година

Долу е описан плана, който ще се опитваме да спазим по време на курса, разделен по теми. Всяка тема отговаря на една седмица:

- 1: преговор – четене на данни, обхождане на масиви
 - 2: сортиране – някои лесни алгоритми
 - 3: търсене – линейно, двоично търсене
 - 4: сортиране - qsort, merge sort
 - 5: графи - представяния, лесни работи, DFS
 - 6: графи - дървовидни работи LCA, BFS
 - 7: графи - Дийкстра, Floyd, Ford-Bellman
 - 8: графи - минимално покриващо дърво (Kruskal, Prim)
 - 9: динамично - едномерни
 - 10: динамично – двумерни
 - 11: рекурсия с помнене
- Ако остане време:
- 12: "лакоми" алгоритми, обобщение

Смятаме една седмица преди всяка една тема (без първата) да обявяваме една задача за домашно. Така всеки студент ще има възможност да разучи за какво се разказва в темата и да е подготвен за самия практикум. Освен това ако бъде решена задачата в седмицата преди да се състои самия час се дават 20 точки. Ако се реши в седмицата след като се е състоял часа се дават 10 точки. Така за всяка задача има по 2 седмици за решаване вкъщи.

Всеки един път се състои от 3 часа. Ще се опитаме да ги провеждаме по следната схема:

1. Първи два часа се разглежда новата тема:
 - а. Обсъждат се нещата по темата: теория, примерни задачи, дискусия
2. Третия час се решава задачата, която е била дадена за домашно към темата от миналия път. Ако някой студент я реши правилно в часа получава 20 точки.

Ще има и две състезания по време на курса, извън часовете. Нядаваме се едното да е по средата, а второто след края на темите. Всяко състезание ще има 5 задачи по 20 точки.

Оценката се формира на базата на точките. От сбора точки от домашни и сбора точки от състезания се взема максимума, след това се прилага следната таблица:

170 за 6
150 за 5,5
130 за 5
110 за 4,5
90 за 4
70 за 3,5
50 за 3

Като максимума би трябвало да е 200 точки от домашни или от състезанията.

Тези неща може малко да се променят поради това, че не е много ясно кога ще има часове и кога – не и как ще върви предаването на темите, но като цяло трябва да са в този дух.