Tehnici Avansate de Programare Laborator Greedy

Varianta 2
Problema 3: Maximizarea profitului cu respectarea termene
lor limită.
Solutio: Se sortează toate activitățile descrescător după termenul limi-
10 Time I great il setam sa fie eaal by cel mai mare bimp imitte
la liecare pas se adauga toate actività que ca cimpil limita mai ma
sau egal ca timpul curent. Se selecteazo capul heapului la fie acre
pas.
Coractituding
Soluția este o submultime de activități. Fie G soluția greedy și
0-solutia optima maxim asemonotoare ca solutia greedy.
G={9,9,gk} O={0,0,,0k}
Dacă 0 + 6 => 3 a? g; +0;
a) g; ∉ 0
Construin 0'= 80, 02, gi, 0;+, ,, 0k}
pentru co gi este activitatea en prodit maxim care poate di realizate
ia pasul i, 0' este solutie mai buno decit. O xb
b) g: eO dor lo dt pas.
Construin 0'={0,02,,91,01,,01}
$Q = \{0, 0, \dots, 0\}$
O' este solutie optima mai axminatoare on a decit o ab
Complexitate
Complexitate sortare O(n log(n))
inserare in heap O(log(n))
stergere depe herp 0 (109 (m))) de maxim 2 n or;
atique O(n)
citire O(n)
O (niog(n))
•



1

1

7

- 3

1 3

1]

- I

E =

色出

8 3

E 3

23

83

E 3

售出

1

