Corectitudine Fie Sa multimea tuturer subject envalelon caree 70 acoperça pe a. Unul dintre subintervale trebuie sa apostina soluties optime. Daca 78 7 mlocuim cu un subinterval (a mars brance) din Sa pent un care brongx este maxim in 5ª (adiçà ajurige al mai in d'heapta), restul intervalului meacoperat (6 max 6) va representa a sub multime a intervalului namas din solutia de acaperi ne optima. Deci ce solutire construità d'un (Amax bomax) si o solutie optiona pentru intervalul ramas (bmax) b) va fi de asementa optima. Complexitate: Functia sta: sort () are complexitated worst-case O(nlogn)

Conectitudine Request - i, de adline di timp necessor mealizanti - ti Timpul de maput - s, interval [5i, fi], fi = si + ti Intanzierea et reguestul i daçà deadliment este matert va si li= fi-di Scapul publemei de optimizare: minimizarea întarizierii maxique L= max; Li puin planificarea tuturor requestiviller a.i acestea mu se suphapuch b) Este corect un algoritm Greedy basat pe stamificarea activitatilor în ordine vrescătoare în maport cu Rumgimea lor? Nu decorace sunt ignerate dead linewille. Request 1 > d1 = 100, t1 = 1 Request 2 > d2 = 10, +2=10. Pt a obtine o intanziere o, trebuie sa planificam mai intai requestul 2. Deci nu poate si corecta a antsel de implementate. c) Este couet un algoritan Greedy botat pe planificarea activitatiles in ordine crescatoure în Maport cu Hompul maxim la care trebair sa ignceapa activitatea i pentru a respecta termenul limita? Nu Consider am wimaterul exemplu: Reguest 1 > 91=2 +1=1 Reguest 2 > d 2=10, t2=10 Sontained ca 7m enunt, Request 2 ar for planificat primul si ar Reguest 1 va avea o intárizione de 5 Dara le planificam invers, Reguest 1 e terminat la timp si Reguest 2 oue à Intônzieur de 1 a) Motoda covectà implica sortanea reguestivillor în ordinea dead line unilor si le planifica m în aceanta ordine (eauliest deadline first) Prym redemumina joburilar daça este mecesar, presupurem ca

