Algoritmi Greedy > "incanto", "inventa" · semplici, contriscono l'attimo pu salte successive · moblemi di ottimizzazione · promiété di sottostrutura ottima · risolve un solo sotoproblema · campo di applicatione limitato · risolveums problem di relecione di attività e di compressione dati Selezione delle attività compatibili - nisova consivisa - Insieme di attività $S = \{a_i : 1 \le i \le n\}$ $a_i \rightarrow ISi, f_i) \quad o \le Si \le f_i$ a; 2 a, sono compatibili (=) [Si, fi) \cap [S, f) = ϕ $f_i \leq S$, oppme $f_j \leq S_i$ oula P200 esempio: 01: [10:30, 12:00] az: [11:30, 13:00) a; [12:30, 14:00) as non à compatibile con az Problem: diterminare un sottoinsième di mossima Cardinalità di attività mutuamente (cial, a cappie) compatibili.

Proviamo con la programmatione dinamica: ultuire assurtione: 0 < f1 < f2 < -. < fn esempió: 52 +2 Sattoproblemi: Si = { ax: fi < sx < fx < s, } a; the sy Osservacioni M Si,; 1) $i > j = j S_i = \phi$ 2) ci sons trutte le attivita di india k con i < k <) in Si, ? No ai lak $3) |S_{i,j}| \leq j-i-1$ Def .: fo = 0, Sn+1 = +00 => S = So, n+1 Proprietà di sattostruttura attima: Sia A; un sattoinsième di attività compatibili di Si, di cardinalità massima (cial, soluzione attima di Si)

