Probleme di selettione di attivite A = {e1, e2, ..., en} ATTIVITA usero une risorse mutuamente esclusive ei he si e fi overo initio e fine Sue attivité somo competibili se: fi < 55 0 fj < 5i Se sono competibili posso esseguere à entrembi le risorse Dobbiemo trovere un sottinsieme di ettivite competibili che abbie il messimo delle ettivite possibili DEFINIAND IL PROBLEMA RICORSIVAMENTE $5i, 5 \rightarrow C[i, 5]$ dimensione di une solutione $C[i, 5] = \emptyset$ $C[i, 5] = \emptyset$ $C[i, 5] = \emptyset$ $C[i, 5] = \emptyset$ La Bimensione totele della solutione Il problème definisce une sottostrutture ottime Si potrebbe risolvere il probleme con la propremme rione dinemica con memorithetione, me esiste un

```
Andiemo e regliere l'attivité che termine dopo
tute
Quest'approceio viene chiamato scelta greedy
ALGORITHO RICORSIVO
  ACTIVITY SELECTOR (F,S, M, i)
   m + i+1
  while (m< m AND S[m] < F[i])
  M \leftarrow M+1
  IF (M < M) THEN
  RETURN Zem3 AND ACTIVITY SELECTOR (F, S, M, M)
  ELSE RETURN D
 ALGORITHO ITERATIVO
   ACTIVITY SELECTOR (F, S, M)
     B + Eez?
     1
   FOR M L Z TO M BO
     IF (S[m] > F[i]) THEN
      B = Zem?
       i < m
  RETURN B
```

materia material per constanta