

Activity selection Algorithm

给定时间线上 n 个区间 $[s_i, f_i)$ ，求出最多能不重叠地在时间轴上放置 n 个区间数。

1. dp. $dp_i = \begin{cases} 1 & i=1 \\ \max \{ dp_{i-1}, dp_{f(i)} + 1 \} \end{cases} \Rightarrow O(n^2)$

dp_i : 到第 i 个区间为止最多多少个项目可以被安排。

$f(i)$: $f_j \leq s_i$ 的区间的编号 j ，能够不重叠放下 i 的最晚那个活动。

2. greedy

按照结束时间，遍历这些区间，能塞下就塞， $O(n)$ 贪心求解。