

3.16. n esdeveniments n minuts
 j ocorre al minut j
 n té coordenada $d_j \in \mathbb{Z}$
 minut 0 a $d_0 = 0$
 h més important
 1 gran minut

a) Contra exemple

$$n=6 \quad d = \{3, 2, -3, -2, -1, 0\}$$

conjunt solució $\{2, 5, 6\}$

conjunt òptima és $\{3, 4, 5, 6\}$

b) T 

$T(i) = \max \#$ esdeveniments des de $[1 \dots i]$ observant i

Objectiu: $T(n)$

$$T(i) = 1 + \max_{\substack{j \text{ tal que} \\ |d_i - d_j| \leq i - j}} \{T(j)\} \quad \text{Cas base: } T(0) = \emptyset$$

"dona temps per a anibar-hi"

Cost $O(n^2)$