

¡ Nos INVADEN!

- N_i solución voraz coge el defensor más grande existente para vencer al atacante más pequeño existente. $\Rightarrow \underline{d_i \geq a_i}$

Voraz $(d_0, a_0), \dots, (d_i, a_i), \dots$

Óptima $(\bar{d}_0, \bar{a}_0), \dots, (\bar{d}_i, \bar{a}_i), \dots$

- Caso 1: $a_i > \bar{a}_i \Rightarrow$ Este caso no puede darse por construcción ya que en nuestra solución voraz cogemos siempre el menor número de atacantes del momento

- Caso 2: $a_i < \bar{a}_i \Rightarrow$ Solución válida. ~~Redu~~
Cambiamos la óptima sin que deje de ser óptima

- Caso 3: $a_i = \bar{a}_i$

Caso 3.1: $d_i > \bar{d}_i$: Solución válida.
Cambiamos la óptima sin que deje de ser óptima

Caso 3.2: $d_i < \bar{d}_i$: Imposible por construcción, ya que cogemos la población de defensores mayor del momento.