Problema:

	A	В
1	1	8
2	Z	3
3	3	5
4	1	5
5	2	3
6	2	1
7	1	10

K = 3

de n tareos entre 2 máquinas A y B, sabiendo que cada una no puede realizar más de K tareos seguidas y que se lousca minimizar el tiempo de ejecución de las tareas.

Estructura de la solución

- $\begin{bmatrix} A, B, A, A, ... \end{bmatrix}_n$ $\begin{pmatrix} s[i] = A, i & la & hace A \\ s[i] = B, i & la & hace B \end{pmatrix}$
- · Tiempo: 13

Se pide:

- Definir la función de estimación f(P).
- · Construir el árbol para el ejemplo dado.

Claves a tener en cuenta:

• Que una máquina puede usarse k veces seguidas ya vendra contemplado en el desavrollo del árbol, no es algo que deba definirse en f(P).

HEURÍSTICA:

Suponer a la hora de elegir una máquina para la tarea i que no hay restricción de K lo que entonæs implicaria elegir siempre el mínimo.

$$f(P) = g(P) + h(P)$$

g(P): tiempo acumulado para P. h(P): suma minima de p en adelante.

Sea Sol = $\{t_1, t_2, ..., t_n\}$ y $P = \{t_1, t_2, ..., t_k\}$ con $k \le n$, f(P) = g(P) + h(P) doude:

$$g(p) = \sum_{i=1}^{k} (t_i)$$
 of $h(p) = \sum_{i=k+1}^{n} (\min(A_i, B_i))$