Problema:

	a	n
1	21	2
2	15	3
3	S	5
4	1	SO
A = 50		

Comprar botes de pintura de forma que se pueda pintar un área A, saleiendo que cada bote tiene una capacidad y una cantidad de existencias.

## Se pide:

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

## Claves a tener en aventa:

· Que no pueda pintarse A usando un solo tipo cendra contemplado en el desavrollo del árbol, no es algo que deba definirse en f(P).

## HEURISTICA:

Calcular el mínimo número de botes para pintar A sin tener en cuenta que debe usarse una cantidad exacta de pintura.

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

9(P): la cantidad de pintura comprada.

h(P): el mínimo número de botes de pintura para juitar A.

Sea  $S = \{a_1, a_2, ..., a_n\}$  y  $p = \{a_1, a_2, ..., a_k\}$  con  $k \leq n$ , se define la función de cota f(p) = g(p) + h(p), donde:

$$g(p) = \sum_{i=1}^{k} (a_i)$$
 y  $h(p) = \min\left(\sum_{i=k_1}^{n} (a_i)\right)$ .