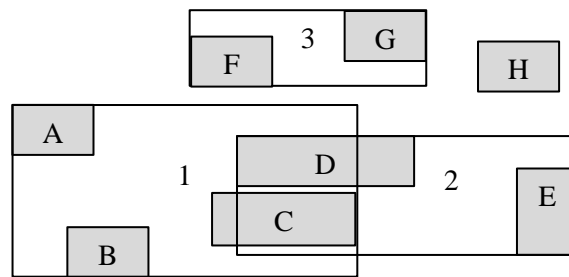


## Exercícios – Árvore R

1 – Dados os MBRs abaixo, construir a Árvore R de ordem (1, 4).



2 – Desenhe o diagrama de MBRs com base nas coordenadas abaixo. As coordenadas seguem o formato: P1 (X1, Y1), P2 (X2, Y2), onde P1 é o ponto inferior esquerdo e P2 é o ponto superior direito do MBR.

A: (0, 1), (3, 2)  
 B: (13, 2), (15, 5)  
 C: (2, 4), (4, 6)  
 D: (5, 2), (7, 5)

E: (9, 3), (12, 7)  
 F: (8, 6), (11, 9)  
 G: (12, 7), (13, 8)  
 H: (2, 7), (5, 8)

3 – Faça a inserção, passo a passo, dos MBRs do Ex. 2, considerando a ordem alfabética, em uma Árvore R (2, 5). Tratar *splits* usando o algoritmo linear.