

Exercício

- Utilizando o algoritmo APB, agrupar os objetos do conjunto X
 - $X = \{x_1, x_2, \dots, x_5\}$, onde:
 - $x_1 = [1, 5]$
 - $x_2 = [4, 2]$
 - $x_3 = [1, 0]$
 - $x_4 = [3, 3]$
 - $x_5 = [3, 2]$
 - Utilizar $\theta = 2$ e $q = 5$

Exercício

- Agrupar, utilizando k-médias, os dados abaixo em 2 grupos:
 - $X_1 = 1, 0, 1, 1$
 - $X_2 = 0, 1, 0, 0$
 - $X_3 = 0, 1, 1, 0$
 - $X_4 = 1, 1, 1, 1$
 - $X_5 = 0, 1, 0, 1$

Exercício

- Seja o seguinte cadastro de pacientes:

Nome	Febre	Enjôo	Manchas	Dores	Diagnóstico
João	sim	sim	pequenas	Sim	doente
Pedro	não	não	grandes	não	saudável
Maria	sim	sim	pequenas	não	saudável
José	sim	não	grandes	sim	doente
Ana	sim	não	pequenas	sim	saudável
Leila	não	não	grandes	sim	doente

Exercício

- Agrupar os dados em dois grupos usando o algoritmo K-médias
 - Usar $k = 2$
 - Informação sobre a classe não deve ser usada
- Em que grupos seriam colocados os novos casos?
 - (Luis, não, não, pequenas, sim)
 - (Laura, sim, sim, grandes, sim)
- Calcular medida de silhueta para partições geradas pelo algoritmo K-médias ($k = 2$ e $k = 3$)
- Calcular medidas Rand e Jackard para partições geradas pelo algoritmo K-médias ($k = 2$ e $k = 3$)