

Projeto robô de supermercado

Inteligência Artificial

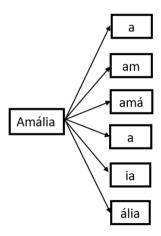
43994 - Bruno Monteiro 44149 - Alexandre Monteiro

Universidade da Beira Interior, December 21, 2021

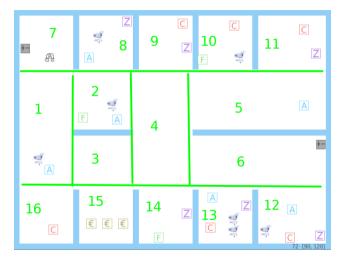
1 - Qual foi a penúltima pessoa do sexo feminino que viste?

Features de nomes

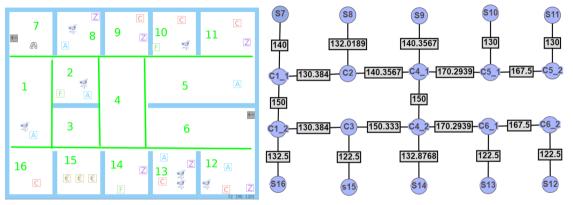
Exemplo: Nome feminino:



2 - Em que tipo de zonas estás agora?



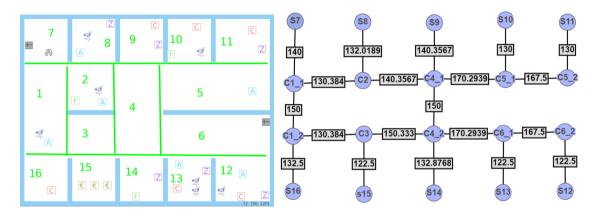
3 - Qual é o caminho para a papelaria?



Exemplo:

$$S9 o corredor 4 o corredor 6 o papelaria$$

4 - Qual é a distância até ao talho?



$$d = \sqrt{(x_2 - x_1)^2 + (y_2 - y_1)^2}$$

5 - Quanto tempo achas que demoras a ir de onde estás até ao talho?

7 ⊞ ♣	Z ₩ 8	9	10	C
1	2 F A	4	5	A
₩.A	3		6	E
16	15 € € €	14 F	13	C Z

Pares: [Distância, tempo(em segundos)]

$$tempo = w_1 * distancia + w_0$$

$$d = \sqrt{(x_2 - x_1)^2 + (y_2 - y_1)^2}$$

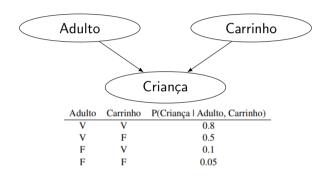
6 - Quanto tempo achas que falta até ficares com metade da bateria que tens agora?

7 ⊞	∑	9 2	10	C
1	2 F A	4	5	A
₩.A	3		6	輕
16	15 € € €	14 ₂	A Z 12 13	A Z

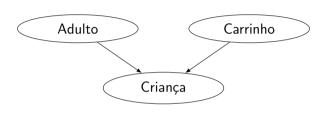
Pares: [bateria inicial, percentagem perdida]

 $bateriaPerdida = w_1 * percentagem + w_0$

7 - Qual é a probabilidade da próxima pessoa a encontrares ser uma criança?



8 - Qual é a probabilidade de encontrar um adulto numa zona se estiver lá uma criança mas não estiver lá um carrinho?



$$P(Adulto|Criança, \neg Carrinho)$$

Simplificando,

$$\frac{P(\textit{Criança}|\textit{Adulto} \cap \neg \textit{Carrinho}) * P(\textit{Adulto})}{P(\textit{Criança}|\textit{Carrinho})}$$

Perguntas

