



APRESENTAÇÃO DO TRABALHO PRÁTICO

Universidade da Beira Interior
Engenharia Informática
Unidade Curricular Inteligência Artificial
2018/2019

Elementos do grupo:

Nuno Salvado, a37575


João Brito, a37880

Professor: Luis Alexandre

Pergunta 1 - “How many different types of objects did you recognize until now?”

chair 3	book 1	table 2
-------------------	------------------	-------------------

Nova entrada no
dicionário



computer 1

Observado um
novo objeto

Pergunta 2 - “Which objects were in the room you visited before this one?”

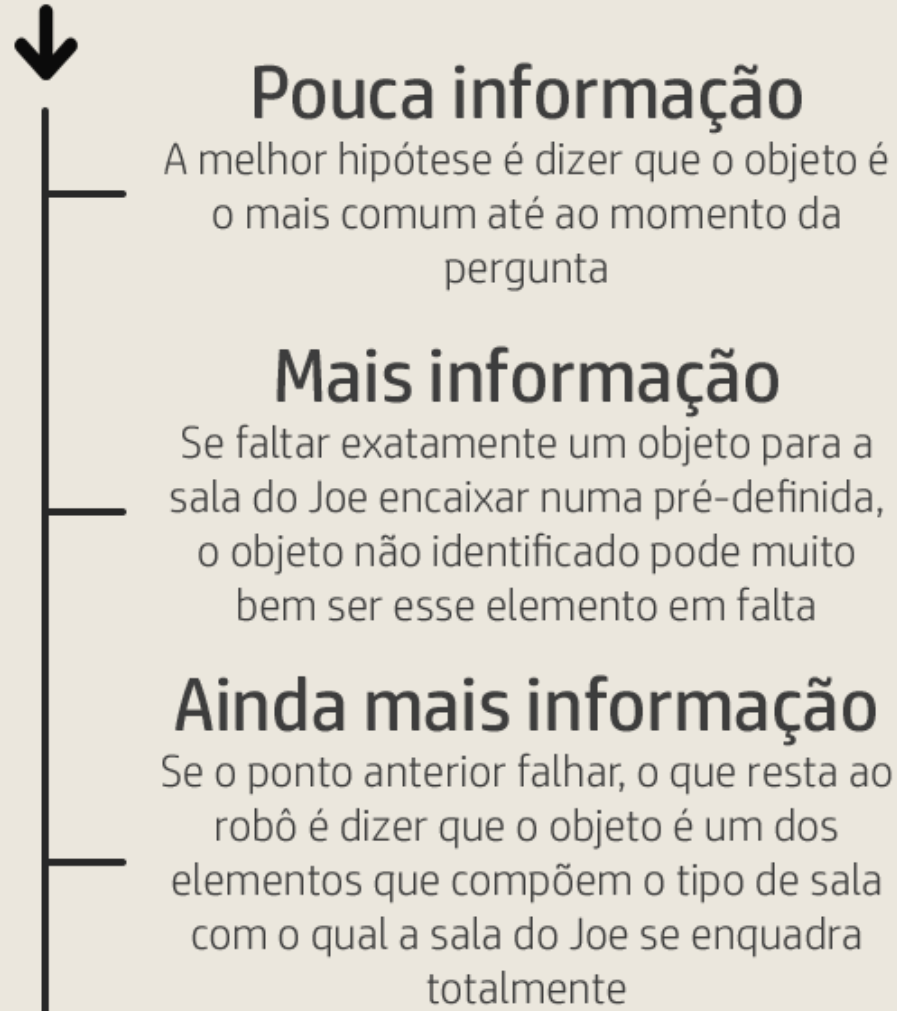
chair_chair1	book_book1	table_table1
---------------------	-------------------	---------------------

Iterar sobre a lista
da sala anterior

Pergunta 3 - “What is the probability of finding 10 books in this world?”

$$\left(\frac{\text{Número de livros}}{\text{Total de objetos}} \right)^{(10 - \text{número de livros})}$$

Pergunta 4 - “What type of object do you think is the one without identification, that appears close to Joe?”



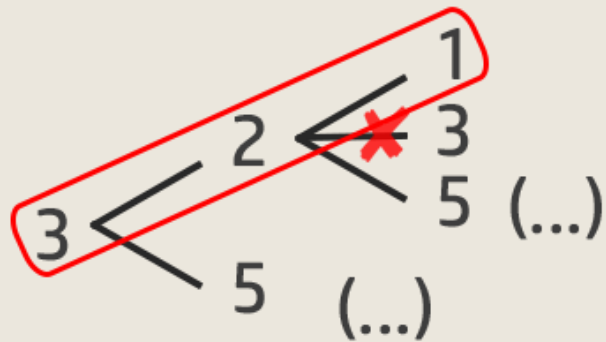
Pergunta 5 - “What is your estimate of the time it takes to visit all the rooms?”

sala 1	sala 2	sala 3
10,4s	22,1s	17,9s

Somar os tempos por sala

(para as salas que não têm tempo, dá-se a média dos tempos das salas já visitadas)

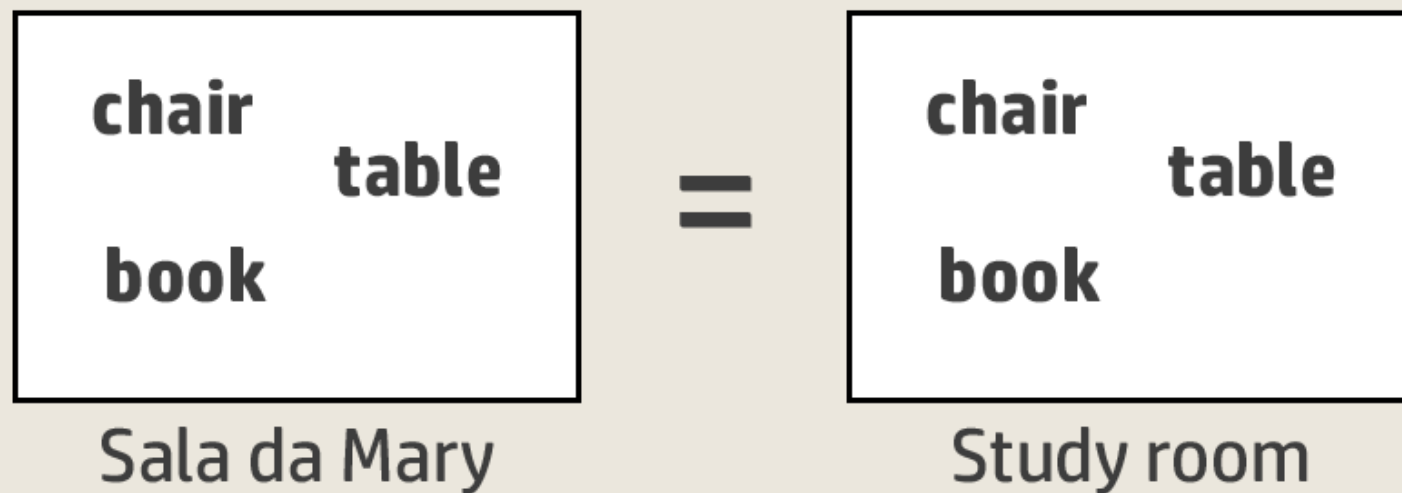
Pergunta 6 - “How many different paths can you take to go from the current room, back to the start room?”



Procura pelos vizinhos

Começando no nó da sala atual, se um dos seus vizinhos for o nó objetivo obtém-se de imediato um caminho válido. Se não, continua-se em profundidade (nunca visitando nós repetidos/já visitados). Ao esgotar as expansões, retorna-se para trás, para explorar os outros vizinhos anteriormente deixados de lado

Pergunta 7 - “In what type of room is Mary in?”



Procura-se igualar a sala da Mary a um dos tipos de sala pré-definidos

Pergunta 8 - “What is the probability of finding a chair in a room given that you already found a book in that room?”

$$\left(\frac{\left(\frac{\text{Número de cadeiras}}{\text{Total de objetos}} \right) * \left(\frac{\text{Número de livros}}{\text{Total de objetos}} \right)}{\left(\frac{\text{Número de livros}}{\text{Total de objetos}} \right)} \right)$$

Pergunta 9 -EXTRA- What is the shortest path between the room you are in and the start room?

3 — 5 — 4 — 1
3 — 2 — 1
(...)

Após obter todos os caminhos, escolhe-se o mais curto

