



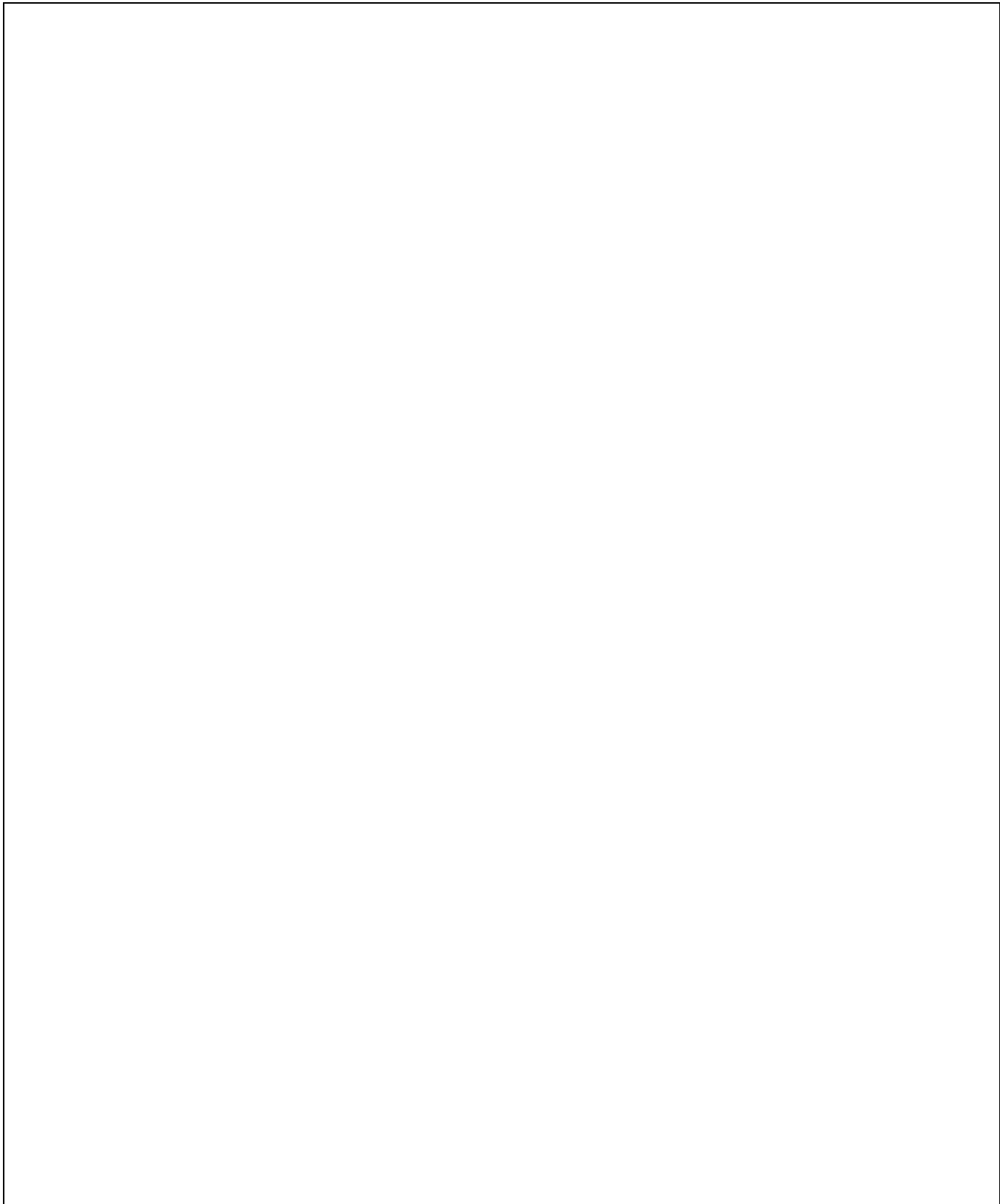
Inteligência Artificial
3º ponto avaliação – 1 de Junho de 2012

Nome: _____

1. Aponte quatro diferenças entre o algoritmo ID3 e C4.5.

2. Dos alunos de IA, 60 tem idades menor ou igual a 21 anos (m22), 30 entre 22 e 25 (22e25) e 10 maior que 25 (M25). 80 moram na cidade(cid) e os restantes fora da cidade(fc).
- a) Calcule qual a informação média para identificar nesta população a que classe etária pertence um aluno
 - b) Qual a entropia do atributo morada relativamente à Classificação por idades, sabendo que os que moram fora da cidade são metade de idade entre 22 e 25 e outra metade maiores que 25.

Nota: $\log_2(3)=1,58$; $\log_2(5)= 2,32$;



Eugénio Oliveira