

Đề thi giữa kỳ lớp KSTN-2001

Môn: TRÍ TUỆ NHÂN TẠO

Tổng số câu: 2 câu - Tổng số điểm: 10 điểm - Thời gian làm bài: 60 phút
Thí sinh được xem tài liệu

Câu 1 (5 đ): Xét bài toán 8-*puzzle* với trạng thái ban đầu và trạng thái mục tiêu như ở Hình 1.

2	8	3
1	6	4
7		5

ban đầu

1	2	3
8		4
7	6	5

mục tiêu

Hình 1

Áp dụng giải thuật leo đồi (*hill climbing*) với một hàm *heuristic* thích hợp để giải bài toán. Vẽ đồ thị tìm kiếm cho đến khi đạt đến trạng thái mục tiêu.

Câu 2 (5 đ): Giả sử câu chuyện là “Mary went shopping for a new coat. She found a red one she really liked. When she got it home, she discovered that it went perfectly with her favourite dress”.

Biểu diễn câu chuyện trên bằng logic vị từ (*predicate logic*) và dùng phương pháp phân giải (*resolution*) để trả lời các câu hỏi sau đây (có thể đưa thêm một số giả thuyết để có thể trả lời):

- Q1. “What did Mary go shopping for?”.
- Q2. “What did Mary find that she liked and what was its colour?”.
- Q3. “Did Mary buy anything?”.

----- hết -----

(cán bộ coi thi không giải thích gì thêm)