



BL-IT3160-147729 - Nhập môn Trí tuệ nhân tạo

Hide sidebars

Started on	Thursday, 28 March 2024, 8:08 PM
State	Finished
Completed on	Thursday, 28 March 2024, 8:09 PM
Time taken	1 min 13 secs
Marks	6.00/6.00
Grade	10.00 out of 10.00 (100%)

Question 1

Complete

Mark 1.00 out of 1.00

Trong tìm kiếm thỏa mãn ràng buộc, quy tắc ưu tiên các biến có tập giá trị hợp lệ nhỏ nhất (minimum-remaining-values MRV) sẽ chọn...

Select one:

- ☐ a. biến với giá trị nhỏ nhất.
- ☒ b. biến với các giá trị hợp lệ còn lại ít nhất để gán tiếp theo.
- ☐ c. giá trị nhỏ nhất trong số các giá trị chưa được gán để gán cho các biến.
- ☐ d. giá trị nhỏ nhất để gán cho các biến.

Question 2

Complete

Mark 1.00 out of 1.00

Đối với tìm kiếm thỏa mãn ràng buộc nói chung, với n biến, mỗi biến có thể có d giá trị, số lần tối đa mà thuật toán tìm kiếm quay lui có thể phải quay lui (tức là số lần nó tạo ra một phép gán vi phạm các ràng buộc) trước khi tìm ra giải pháp hoặc kết luận không tồn tại giải pháp là:

Select one:

- ☐ a. $O(1)$
- ☐ b. $O(nd)$
- ☐ c. $O(nd^2)$
- ☒ d. $O(d^n)$

Hide sidebars

Question **3**

Complete

Mark 1.00 out of 1.00

Tại sao hầu hết các thuật toán tìm kiếm cơ bản (tìm kiếm theo chiều rộng, tìm kiếm theo chi phí tối thiểu, v.v.) không được áp dụng cho tìm kiếm thỏa mãn ràng buộc?

Select one:

- ☐ a. Bởi vì, về bản chất, không có cách nào áp dụng chúng cho tìm kiếm thỏa mãn ràng buộc.
- ☐ b. Bởi vì chúng không hoàn chỉnh khi áp dụng cho tìm kiếm thỏa mãn ràng buộc.
- ☐ c. Bởi vì chúng không tối ưu khi áp dụng cho tìm kiếm thỏa mãn ràng buộc.
- ☒ d. Bởi vì chúng tốn quá nhiều thời gian khi áp dụng cho tìm kiếm thỏa mãn ràng buộc.

Question **4**

Complete

Mark 1.00 out of 1.00

Trong tìm kiếm thỏa mãn ràng buộc, quy tắc chọn giá trị ràng buộc các biến khác ít nhất (The least-constraining-value heuristic) ưu tiên...

Select one:

- ☐ a. giá trị nhỏ nhất để gán cho các biến.
- ☒ b. giá trị loại đi ít lựa chọn nhất cho các biến lân cận trong đồ thị ràng buộc.
- ☐ c. biến với ít nhất các giá trị hợp lệ còn lại được gán tiếp theo.
- ☐ d. biến với giá trị nhỏ nhất.

Question **5**

Complete

Mark 1.00 out of 1.00

Hãy cho biết giải thuật nào sau đây là hoàn chỉnh, biết rằng không gian tìm kiếm là hữu hạn:

Select one or more:

- ☒ a. Tìm kiếm quay lui với kiểm tra tiến
- ☒ b. Tìm kiếm quay lui với giải thuật phù hợp cạnh
- ☒ c. Tìm kiếm quay lui
- ☐ d. Tìm kiếm cục bộ

Question **6**

Complete

Mark 1.00 out of
1.00



Hide sidebars

Vai trò chính của kiểm tra tiến trong thuật toán quay lui trong bài toán tìm kiếm thỏa mãn ràng buộc là gì?

Select one:

- ☒ a. Để loại bỏ sớm các trường hợp thất bại xem xét sau này.
- ☐ b. Để kiểm tra nếu còn ràng buộc nào ở bước tiếp theo hay không.
- ☐ c. Để kiểm tra nếu có trường hợp thành công nào khi chọn giá trị tiếp theo cho một biến hay không.

◀ Video tuần 6. Tìm kiế...

Jump to...

Video tuần 7_Bài tập lớ...