

Lê Quang Thọ

CNTT1-K59

181202289

Bài 1.

Ghi chú:

Bài 1. Lê Quang Thọ - 191202289

Thứ

Ngày

u	Trạng thái v	Danh sách L	Danh sách Q
(2,2,1)	(2,2,0); (3,1,0); (2,2,0)	(3,3,1)	(3,3,1)
(3,3,1)	(3,2,0); (3,1,0); (2,2,0)	(+); (3,2,0); (3,1,0); (2,2,0)	(3,2,0); (3,1,0); (2,2,0)
(3,2,0)	(3,3,1)	(+);	(3,1,0); (2,2,0)
(3,1,0)	(3,2,1); (3,3,1)	(+); (3,2,1)	(2,2,0); (3,2,1)
(2,2,0)	(3,2,1); (3,3,1)	(+);	(3,2,1)
(3,2,1)	(3,1,0); (3,0,0); (2,2,0)	(+); (3,0,0)	(3,0,0)
(3,0,0)	(3,1,1); (3,2,1)	(+); (3,1,1)	(3,1,1)
(3,1,1)	(3,0,0); (1,1,0)	(+); (1,1,0)	(1,1,0)
(1,1,0)	(2,2,1); (3,1,1)	(+); (2,2,1)	(2,2,1)
(2,2,1)	(1,1,0); (0,2,0)	(+); (0,2,0)	(0,2,0)
(0,2,0)	(0,3,1); (2,2,1)	(+); (0,3,1)	(0,3,1)
(0,3,1)	(0,2,0); (0,1,0)	(+); (0,1,0)	(0,1,0)
(0,1,0)	(0,2,1); (0,3,1); (1,1,1)	(+); (0,2,1); (1,1,1)	(0,2,1); (1,1,1)
(0,2,1)	(0,1,0); (0,0,0)	(+); (0,0,0)	(1,1,1); (0,0,0)
(1,1,1)	(0,1,0); (0,0,0)	(+);	(0,0,0)
(0,0,0)		Finish ()	

Chú thích:

- Do u : là trạng thái đang xét trước khi từ Q .
- Trạng thái v : là các trạng thái tiếp theo kể với trạng thái u .
Đã được loại bỏ các trạng thái không hợp lệ.
- Danh sách L : là danh sách chứa các trạng thái đang xét dùng để lọc các trạng thái tiếp theo.
với (+) là các phần tử trạng thái tiếp theo ở bước trước.
- Danh sách Q : là một Queue chứa các trạng thái chuẩn bị xét.

Bài 2.

Ghi chú: Bài 2. Lê Quang Thọ - 18/12/2022			
		Thứ	Ngày
u	Trạng thái v	Danh sách L	Danh sách S
		(3, 3, 1)	(3, 3, 1)
(3, 3, 1)	(3, 2, 0); (3, 1, 0); (2, 2, 0)	(+); (3, 2, 0); (3, 1, 0); (2, 2, 0)	(3, 2, 0); (3, 1, 0); (2, 2, 0)
(3, 2, 0)	(3, 2, 1); (3, 3, 1)	(+); (3, 2, 1)	(3, 2, 1); (3, 3, 1); (3, 2, 0)
(3, 2, 1)	(3, 1, 0); (3, 0, 0); (2, 2, 0)	(+); (3, 0, 0)	(3, 0, 0); (3, 1, 0); (3, 2, 0)
(3, 0, 0)	(3, 1, 1); (3, 2, 1)	(+); (3, 1, 1)	(3, 1, 1); (3, 1, 0); (3, 2, 0)
(3, 1, 1)	(3, 0, 0); (1, 1, 0)	(+); (1, 1, 0)	(1, 1, 0); (3, 1, 0); (3, 2, 0)
(1, 1, 0)	(2, 2, 1); (3, 1, 1)	(+); (2, 2, 1)	(2, 2, 1); (3, 1, 0); (3, 2, 0)
(2, 2, 1)	(1, 1, 0); (0, 2, 0)	(+); (0, 2, 0)	(0, 2, 0); (3, 1, 0); (3, 2, 0)
(0, 2, 0)	(0, 3, 1); (2, 2, 1)	(+); (0, 3, 1)	(0, 3, 1); (3, 1, 0); (3, 2, 0)
(0, 3, 1)	(0, 2, 0); (0, 1, 0)	(+); (0, 1, 0)	(0, 1, 0); (3, 1, 0); (3, 2, 0)
(0, 1, 0)	(0, 2, 1); (0, 3, 1); (1, 1, 1)	(+); (1, 1, 1); (0, 2, 1)	(1, 1, 1); (0, 2, 1); (3, 1, 0); (3, 2, 0)
(1, 1, 1)	(0, 1, 0); (0, 0, 0)	(+); (0, 0, 0)	(0, 0, 0); (0, 2, 1); (3, 1, 0); (3, 2, 0)
(0, 0, 0)		Finish()	

Chú thích:

u: là trạng thái đang xét lấy từ S

Trạng thái v: là trạng thái kế của u. Ở đây là các trạng thái hợp lệ tức số tờ phù hợp hơn hoặc bằng cùng cấp

Danh sách L: là danh sách chứa các phần tử đã xét, dùng để lọc trạng thái trùng lặp.

Danh sách S: là một ngăn xếp (stack) chứa các trạng thái chưa bị xét.

Bài 3.

Ghi chú: Bài 3. Lê Quang Thọ - 181202289			
Ngày / /			
U	Trạng thái U	Danh sách L	Danh sách Q
		(3, 3, 1)	(3, 3, 1)
(3, 3, 1)	(3, 2, 0); (3, 1, 0); (2, 2, 0)	(+); (3, 2, 0); (3, 1, 0); (2, 2, 0)	(3, 1, 0); (2, 2, 0); (3, 2, 0)
(3, 1, 0)	(3, 2, 1); (3, 3, 1)	(+); (3, 2, 1)	(2, 2, 0); (3, 2, 0); (3, 2, 1)
(2, 2, 0)	(3, 2, 1); (3, 3, 1)	(+);	(3, 2, 0); (3, 2, 1)
(3, 2, 0)	(3, 3, 1);	(+);	(3, 2, 1);
(3, 2, 1)	(3, 1, 0); (3, 0, 0); (2, 2, 0)	(+); (3, 0, 0)	(3, 0, 0);
(3, 0, 0)	(3, 1, 1); (3, 2, 1)	(+); (3, 1, 1)	(3, 1, 1);
(3, 1, 1)	(3, 0, 0); (1, 1, 0)	(+); (1, 1, 0)	(1, 1, 0);
(1, 1, 0)	(2, 2, 1); (3, 1, 1)	(+); (2, 2, 1)	(2, 2, 1);
(2, 2, 1)	(1, 1, 0); (0, 2, 0)	(+); (0, 2, 0)	(0, 2, 0);
(0, 2, 0)	(0, 3, 1); (2, 2, 1)	(+); (0, 3, 1)	(0, 3, 1);
(0, 3, 1)	(0, 2, 0); (0, 1, 0)	(+); (0, 1, 0)	(0, 1, 0);
(0, 1, 0)	(0, 2, 1); (0, 3, 1); (1, 1, 1)	(+); (0, 2, 1); (1, 1, 1)	(0, 2, 1); (1, 1, 1);
(0, 2, 1)	(0, 1, 0); (0, 0, 0)	(+); (0, 0, 0);	(0, 0, 0); (1, 1, 1);
(0, 0, 0)	Finish ()		

Chú thích:

U: là trạng thái đang xét

Trạng thái V: là trạng thái kế của U, đã được lược bỏ các trạng thái không hợp lệ.

Danh sách L: là danh sách chứa các trạng thái đã xét dùng để lọc trạng thái trùng. Khi hiện (+) dùng để mô tả các phần tử trạng thái đã có trong danh sách ở bước trước đó.

Danh sách Q: là một Priority Queue chứa các trạng thái chuẩn bị xét. Đây là một hàng đợi ưu tiên theo tiêu kiện với (a, b, k) là trạng thái thì a+b nhỏ hơn sẽ được xét trước. Trường hợp bằng nhau thì ưu tiên trạng thái xuất hiện trước.