

# Cây Khung Nhỏ Nhất

## \* Tự học - Áp dụng thuật toán Kruskal (cơ bản, ví dụ 1)

Đồ thị gốc (Dùng chuột để thay đổi vị trí của các đỉnh/cung)

Help Clear shift Delete Edit Undo Red Black

Áp dụng thuật toán Kruskal và ghi kết quả vào bảng

	u	v	w	Thêm vào cây?
1	1	3	1	yes
2	2	6	1	yes
3	2	5	2	yes
4	3	5	2	yes
5	5	6	3	no
6	2	4	4	yes
7	2	3	5	no
8	4	5	5	no
9	1	2	7	no
10	3	6	7	no

Cây khung nhỏ nhất

Help Clear shift Delete Edit Undo Red Black

Test	Got	
✓ 1. Thuật toán Kruskal (80%) 2. Cây khung nhỏ nhất (20%)	1. Kiểm tra áp dụng thuật toán a. Sắp xếp các cung + Hàng 1	✓

## \* Tự học - Áp dụng thuật toán Kruskal (cơ bản, ví dụ 2)

Đồ thị gốc (Dùng chuột để thay đổi vị trí của các đỉnh/cung)

Help Clear shift Delete Edit Undo Red Black

Áp dụng thuật toán Kruskal và ghi kết quả vào bảng

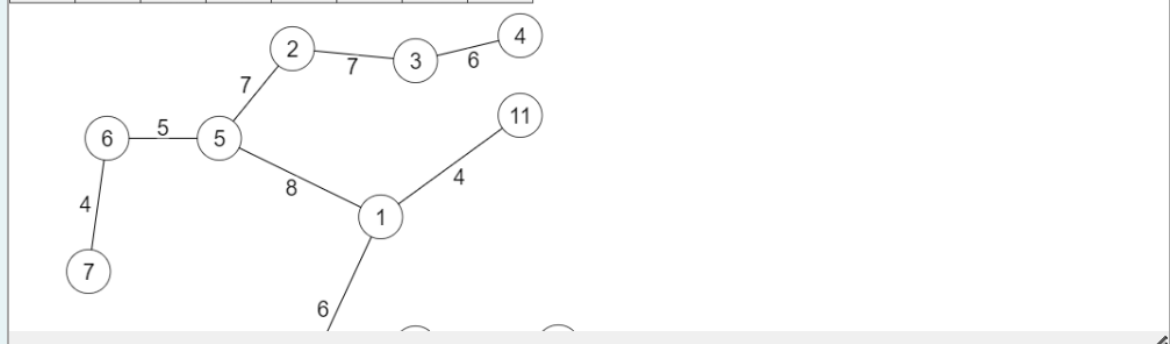
	u	v	w	Thêm vào cây?
1	9	10	2	yes
2	1	11	4	yes
3	6	7	4	yes

4	5	6	5	yes
5	8	9	5	yes
6	1	8	6	yes
7	1	9	6	no
8	3	4	6	yes
9	2	3	7	yes
10	2	5	7	yes
11	4	5	7	no
12	4	7	7	no
13	1	5	8	yes
14	2	4	8	no
15	1	10	9	no
16	4	6	9	no
17	1	6	10	no
18	6	8	12	no

19	2	11	16	no
20	10	11	17	no
21	3	11	20	no

#### Cây khung nhỏ nhất

Help Clear shift Delete Edit Undo Red Black



Chọn

Test	Got	
<div>✓</div> 1. Thuật toán Kruskal (80%) 2. Cây khung nhỏ nhất (20%)	1. Kiểm tra áp dụng thuật toán a. Sắp xếp các cung + Hàng 1 - [I] cung (9, 10) okie. + Hàng 2 - [I] cung (1, 11) okie.	<div>✓</div>

## \* Tự học - Áp dụng thuật toán Kruskal (cơ bản, ngẫu nhiên)

**Đồ thị gốc (Dùng chuột để thay đổi vị trí của các đỉnh/cung)**

Help Clear shift Delete Edit Undo Red Black

**Áp dụng thuật toán Kruskal và ghi kết quả vào bảng**

	u	v	w	Thêm vào cây?
1	E	F	2	yes
2	B	C	5	yes
3	A	E	6	yes
4	B	E	7	yes
5	C	F	7	no
6	A	F	10	no
7	B	D	10	yes
8	D	F	12	no
9	C	D	18	no

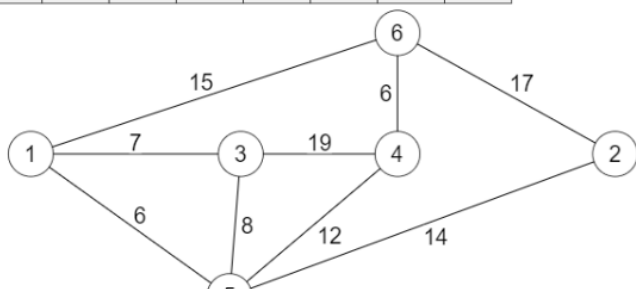
10 A C 20 no

**Cây khung nhỏ nhất**

Help Clear shift Delete Edit Undo Red Black

Test	Got	
<div>✓</div> 1. Thuật toán Kruskal (80%) 2. Cây khung nhỏ nhất (20%)	1. Kiểm tra áp dụng thuật toán a. Sắp xếp các cung + Hàng 1 - [I] cung (E, F) okie. + Hàng 2 - [I] cung (B, C) okie. + Hàng 3 - [I] cung (A, E) okie. + Hàng 4 - [I] cung (B, E) okie. + Hàng 5 - [I] cung (C, F) okie.	<div>✓</div>

Help Clear shift Delete Edit Undo Red Black

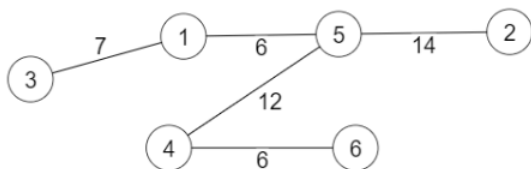


Áp dụng thuật toán Kruskal và ghi kết quả vào bảng

	u	v	w	Thêm vào cây?
1	1	5	6	yes
2	4	6	6	yes
3	1	3	7	yes
4	3	5	8	no
5	4	5	12	yes
6	2	5	14	yes
7	1	6	15	no
8	2	6	17	no
9	3	4	19	no

Cây khung nhỏ nhất

Help Clear shift Delete Edit Undo Red Black

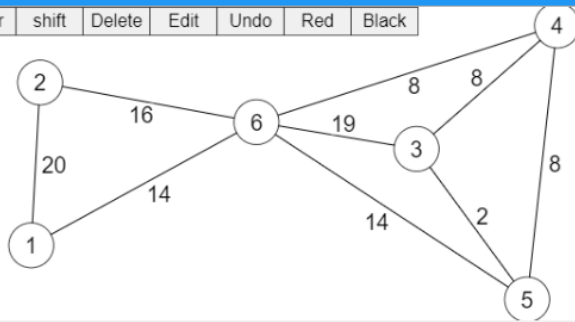


Test	Got
<p>✓</p> <p>1. Thuật toán Kruskal (80%)</p> <p>2. Cây khung nhỏ nhất (20%)</p>	<p>1. Kiểm tra áp dụng thuật toán</p> <p>a. Sắp xếp các cung</p> <p>+ Hàng 1</p> <p>- [I] cung (1, 5) okie.</p> <p>+ Hàng 2</p> <p>- [I] cung (4, 6) okie.</p> <p>+ Hàng 3</p> <p>- [I] cung (1, 3) okie.</p> <p>+ Hàng 4</p> <p>- [I] cung (3, 5) okie.</p> <p>+ Hàng 5</p> <p>- [I] cung (4, 5) okie.</p> <p>+ Hàng 6</p> <p>- [I] cung (2, 5) okie.</p> <p>+ Hàng 7</p> <p>- [I] cung (1, 6) okie.</p> <p>+ Hàng 8</p> <p>- [I] cung (2, 6) okie.</p> <p>+ Hàng 9</p> <p>- [I] cung (3, 4) okie.</p> <p>Tổng (a): 9/9</p> <p>b. Kiểm tra vòng lặp</p> <p>+ Lần lặp 1</p>

✓

Đồ thị gốc (Dùng chuột để thay đổi vị trí của các đỉnh/cung)

Help Clear shift Delete Edit Undo Red Black

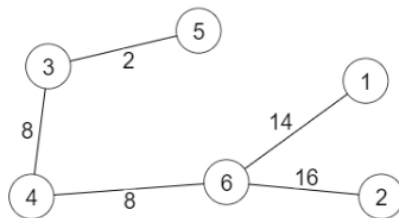


Áp dụng thuật toán Kruskal và ghi kết quả vào bảng

	u	v	w	Thêm vào cây?
1	3	5	2	yes
2	3	4	8	yes
3	4	5	8	no
4	4	6	8	yes
5	1	6	14	yes
6	5	6	14	no
7	2	6	16	yes
8	3	6	19	no
9	1	2	20	no

Cây khung nhỏ nhất

Help Clear shift Delete Edit Undo Red Black



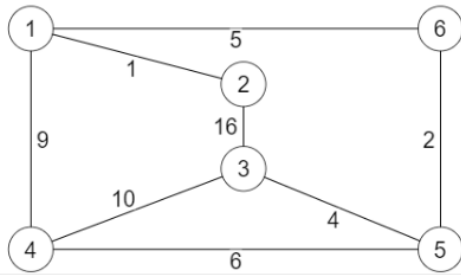
Chọn

Test	Got
1. Thuật toán Kruskal (80%) 2. Cây khung nhỏ nhất (20%)	1. Kiểm tra áp dụng thuật toán a. Sắp xếp các cung + Hàng 1 - [I] cung (3, 5) okie. + Hàng 2 - [I] cung (3, 4) okie. + Hàng 3 - [I] cung (4, 5) okie.

Đồ thị gốc (Dùng chuột để thay đổi vị trí của các đỉnh/cung)



Help Clear shift Delete Edit Undo Red Black

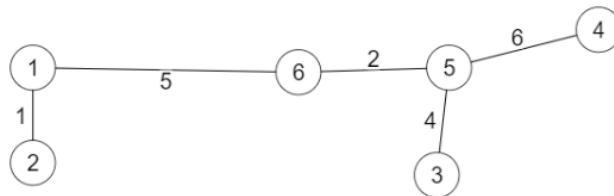


Áp dụng thuật toán Kruskal và ghi kết quả vào bảng

	u	v	w	Thêm vào cây?
1	1	2	1	yes
2	5	6	2	yes
3	3	5	4	yes
4	1	6	5	yes
5	4	5	6	yes
6	1	4	9	no
7	3	4	10	no
8	2	3	16	no

Cây khung nhỏ nhất

Help Clear shift Delete Edit Undo Red Black

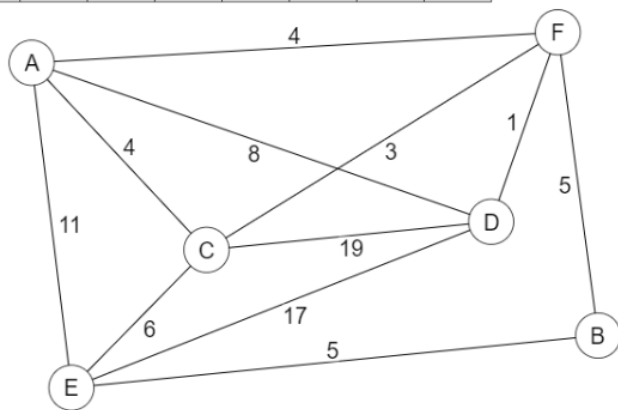


Test	Got
<p>✓</p> <p>1. Thuật toán Kruskal (80%)</p> <p>2. Cây khung nhỏ nhất (20%)</p>	<p>1. Kiểm tra áp dụng thuật toán</p> <p>a. Sắp xếp các cung</p> <p>+ Hàng 1</p> <p>- [I] cung (1, 2) okie.</p> <p>+ Hàng 2</p> <p>- [I] cung (5, 6) okie.</p> <p>+ Hàng 3</p> <p>- [I] cung (3, 5) okie.</p> <p>+ Hàng 4</p> <p>- [I] cung (1, 6) okie.</p> <p>+ Hàng 5</p> <p>- [I] cung (4, 5) okie.</p> <p>+ Hàng 6</p> <p>- [I] cung (1, 4) okie.</p> <p>+ Hàng 7</p> <p>- [I] cung (3, 4) okie.</p> <p>+ Hàng 8</p> <p>- [I] cung (2, 3) okie.</p> <p>Tổng (a): 8/8</p> <p>b. Kiểm tra vòng lặp</p> <p>+ Lần lặp 1</p> <p>- [I] Xử lý cung (1, 2) okie.</p>

✓

Đồ thị gốc (Dùng chuột để thay đổi vị trí của các đỉnh/cung)

Help Clear shift Delete Edit Undo Red Black

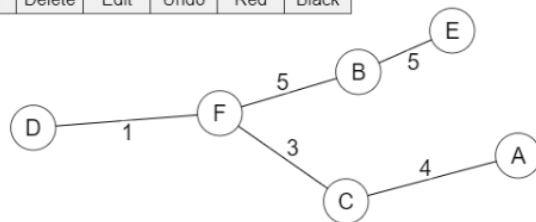


Áp dụng thuật toán Kruskal và ghi kết quả vào bảng

	u	v	w	Thêm vào cây?
1	D	F	1	yes
2	C	F	3	yes
3	A	C	4	yes
4	A	F	4	no
5	B	E	5	yes
6	B	F	5	yes
7	C	E	6	no
8	A	D	8	no
9	A	E	11	no
10	D	E	17	no
11	C	D	19	no

Cây khung nhỏ nhất

Help Clear shift Delete Edit Undo Red Black



Test	Got
1. Thuật toán Kruskal (80%) 2. Cây khung nhỏ nhất (20%)	1. Kiểm tra áp dụng thuật toán a. Sắp xếp các cung + Hàng 1 - [I] cung (D, F) okie. + Hàng 2

✓



## \* Tự học - Áp dụng thuật toán Kruskal (nâng cao, ví dụ)

Đồ thị gốc (Dùng chuột để thay đổi vị trí của các đỉnh/cung)

Help

Clear

shift

Delete

Edit

Undo

Red

Black

Áp dụng thuật toán Kruskal và ghi kết quả vào bảng

	u	v	w	root_u	root_v	Thêm vào cây?
1	1	3	1	1	3	yes
2	2	6	1	2	6	yes
3	2	5	2	2	5	yes
4	3	5	2	1	2	yes
5	5	6	3	1	1	no
6	2	4	4	1	4	yes
7	2	3	5	1	1	no
8	4	5	5	1	1	no
9	1	2	7	1	1	no
10	3	6	7	1	1	no

Quản lý các BPLT

Help

Clear

shift

Delete

Edit

Undo

Red

Black

Cây khung nhỏ nhất

Help

Clear

shift

Delete

Edit

Undo

Red

Black

## \* Tự học - Áp dụng thuật toán Kruskal (nâng cao, ngẫu nhiên)

Đồ thị gốc (Dùng chuột để thay đổi vị trí của các đỉnh/cung)

Áp dụng thuật toán Kruskal và ghi kết quả vào bảng

	u	v	w	root_u	root_v	Thêm vào cây?
1	2	3	3	2	3	yes
2	3	5	6	2	5	yes
3	4	5	7	4	2	yes
4	4	6	10	4	6	yes
5	2	4	12	4	4	no
6	3	6	13	4	4	no
7	3	4	17	4	4	no
8	1	6	19	1	4	yes
9	2	5	20	1	1	no

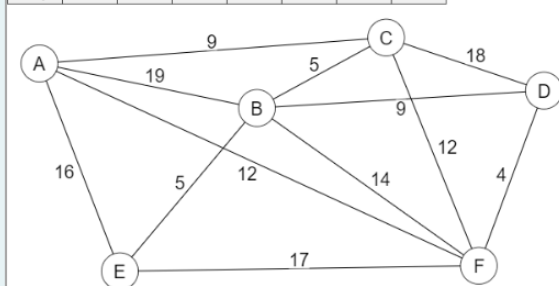
Quản lý các BPLT

Cây khung nhỏ nhất

Test	Got
<div> <div>✓</div> <div> 1. Thuật toán Kruskal (80%)  2. Quản lý các BPLT (10%)  3. Cây khung nhỏ nhất (10%) </div> </div>	<div> <div>✓</div> <div> 1. Kiểm tra áp dụng thuật toán  a. Sắp xếp các cung  + Hàng 1  - [1] cung (2, 3) okie.  + Hàng 2  - [1] cung (3, 5) okie.  + Hàng 3  - [1] cung (4, 5) okie. </div> </div>

Đồ thị gốc (Dùng chuột để thay đổi vị trí của các đỉnh/cung)

Help Clear shift Delete Edit Undo Red Black

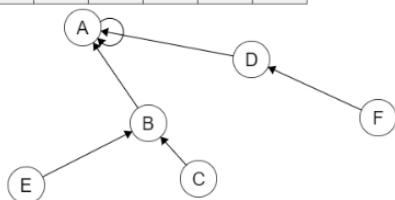


Áp dụng thuật toán Kruskal và ghi kết quả vào bảng

	u	v	w	root_u	root_v	Thêm vào cây?
1	D	F	4	D	F	yes
2	B	C	5	B	C	yes
3	B	E	5	B	E	yes
4	A	C	9	A	B	yes
5	B	D	9	A	D	yes
6	A	F	12	A	A	no
7	C	F	12	A	A	no
8	B	F	14	A	A	no
9	A	E	16	A	A	no
10	E	F	17	A	A	no
11	C	D	18	A	A	no
12	A	B	19	A	A	no

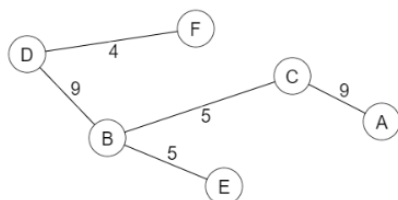
Quản lý các BPLT

Help Clear shift Delete Edit Undo Red Black



Cây khung nhỏ nhất

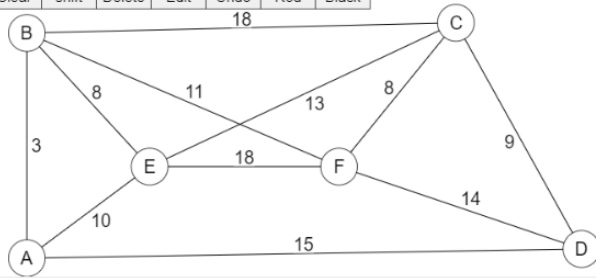
Help Clear shift Delete Edit Undo Red Black



Test	Got	
✓ 1. Thuật toán Kruskal (80%) 2. Quản lý các BPLT (10%) 3. Cây khung nhỏ nhất (10%)	1. Kiểm tra áp dụng thuật toán a. sắp xếp các cung b. kiểm tra điều kiện	✓

Đồ thị gốc (Dùng chuột để thay đổi vị trí của các đỉnh/cung)

Help Clear shift Delete Edit Undo Red Black

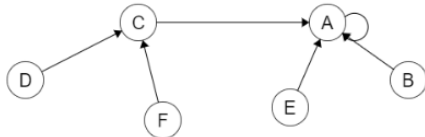


Áp dụng thuật toán Kruskal và ghi kết quả vào bảng

	u	v	w	root_u	root_v	Thêm vào cây?
1	A	B	3	A	B	yes
2	B	E	8	A	E	yes
3	C	F	8	C	F	yes
4	C	D	9	C	D	yes
5	A	E	10	A	A	no
6	B	F	11	A	C	yes
7	C	E	13	A	A	no
8	D	F	14	A	A	no
9	A	D	15	A	A	no
10	B	C	18	A	A	no
11	E	F	18	A	A	no

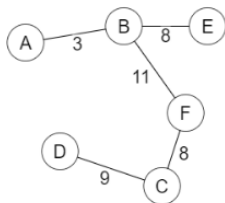
Quản lý các BPLT

Help Clear shift Delete Edit Undo Red Black



Cây khung nhỏ nhất

Help Clear shift Delete Edit Undo Red Black

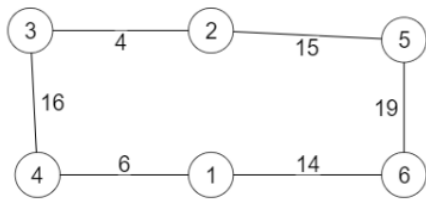


Test

Got

Đồ thị gốc (Dùng chuột để thay đổi vị trí của các đỉnh/cung)

Help Clear shift Delete Edit Undo Red Black

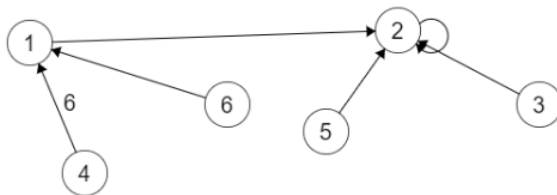


Áp dụng thuật toán Kruskal và ghi kết quả vào bảng

	u	v	w	root_u	root_v	Thêm vào cây?
1	2	3	4	2	3	yes
2	1	4	6	1	4	yes
3	1	6	14	1	6	yes
4	2	5	15	2	5	yes
5	3	4	16	2	1	yes
6	5	6	19	2	2	no

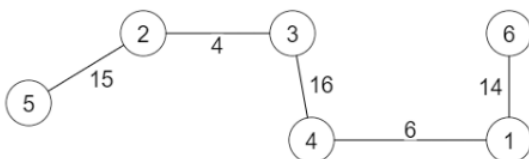
Quản lý các BPLT

Help Clear shift Delete Edit Undo Red Black



Cây khung nhỏ nhất

Help Clear shift Delete Edit Undo Red Black

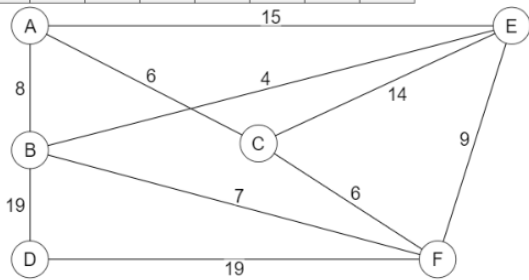


Test	Got
✓ 1. Thuật toán Kruskal (80%) 2. Quản lý các BPLT (10%) 3. Cây khung nhỏ nhất (10%)	1. Kiểm tra áp dụng thuật toán a. Sắp xếp các cung + Hàng 1 - [I] cung (2, 3) okie.

✓

Đồ thị gốc (Dùng chuột để thay đổi vị trí của các đỉnh/cung)

Help Clear shift Delete Edit Undo Red Black

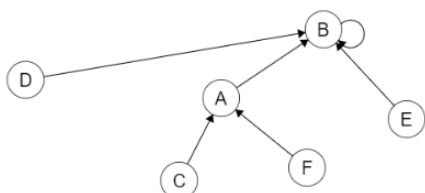


Áp dụng thuật toán Kruskal và ghi kết quả vào bảng

	u	v	w	root_u	root_v	Thêm vào cây?
1	B	E	4	B	E	yes
2	A	C	6	A	C	yes
3	C	F	6	A	F	yes
4	B	F	7	B	A	yes
5	A	B	8	B	B	no
6	E	F	9	B	B	no
7	C	E	14	B	B	no
8	A	E	15	B	B	no
9	B	D	19	B	D	yes
10	D	F	19	B	B	no

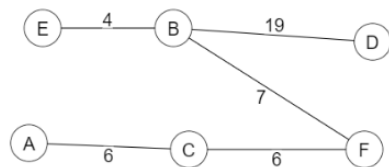
Quản lý các BPLT

Help Clear shift Delete Edit Undo Red Black



Cây khung nhỏ nhất

Help Clear shift Delete Edit Undo Red Black



Test	Got	
1. Thuật toán Kruskal (80%) 2. Quản lý các BPLT (10%) 3. cây khung nhỏ nhất (10%)	1. Kiểm tra áp dụng thuật toán a. Sắp xếp các cung + Hàng 1 - [1] cung (B, E) okie. + Hàng 2 - [1] cung (A, C) okie.	✓

## \* Tự học - Áp dụng thuật toán Prim (ví dụ)

Đồ thị gốc (Bấm O hoặc dùng chuột để di chuyển đỉnh/cung)

Help Clear shift Delete Edit Undo Red Black

1. Áp dụng thuật toán Prim và ghi kết quả vào bảng

	1	2	3	4	5	6	Công việc
Khởi tạo	0	00	00	00	00	00	
1	*	7/1	1/1				
2		5/3	*		2/3	7/3	
3		2/5		5/5	*	3/5	
4		*		4/2		1/2	
5						*	

2. Vẽ cây khung nhỏ nhất

Help Clear shift Delete Edit Undo Red Black

Test	Got	
<div> <div>✓</div> <div> 1. Thuật toán Prim (80%)  2. Cây khung nhỏ nhất (20%) </div> </div>	<div> <div>1. Kiểm tra áp dụng thuật toán Prim</div> <div> <div>+ Bước khởi tạo:</div> <div>- [I] Tất cả các bước con đều đúng.</div> </div> <div> <div>+ Bước 1:</div> <div>- [I] Tất cả các bước con đều đúng.</div> </div> <div> <div>+ Bước 2:</div> <div>- [I] Tất cả các bước con đều đúng.</div> </div> <div> <div>+ Bước 3:</div> <div>- [I] Tất cả các bước con đều đúng.</div> </div> <div> <div>+ Bước 4:</div> <div>- [I] Tất cả các bước con đều đúng.</div> </div> <div> <div>+ Bước 5:</div> <div>- [I] Tất cả các bước con đều đúng.</div> </div> <div>Tổng (1): 18/18.</div> <div>2. Kiểm tra cây khung nhỏ nhất</div> <div>- [I] Cây khung nhỏ nhất okie.</div> <div>Tổng (2): 10/10</div> <div>Điểm: 10.00/10</div> </div>	<div> <div>✓</div> </div>

Passed all tests! ✓

## \* Tự học - Áp dụng thuật toán Prim (ngẫu nhiên)

Đồ thị gốc (Bấm O hoặc dùng chuột để di chuyển đỉnh/cung)

Help Clear shift Delete Edit Undo Red Black

1. Áp dụng thuật toán Prim và ghi kết quả vào bảng

	A	B	C	D	E	F	Công việc
Khởi tạo	oo	oo	oo	oo	ø	oo	
1		3/E	1/E	19/E	*		
2			*	17/C		15/C	
3	6/B	*					
4	*			9/A		3/A	
5				2/F		*	

2. Vẽ cây khung nhỏ nhất

Help Clear shift Delete Edit Undo Red Black

Trọng lượng của cây: 15

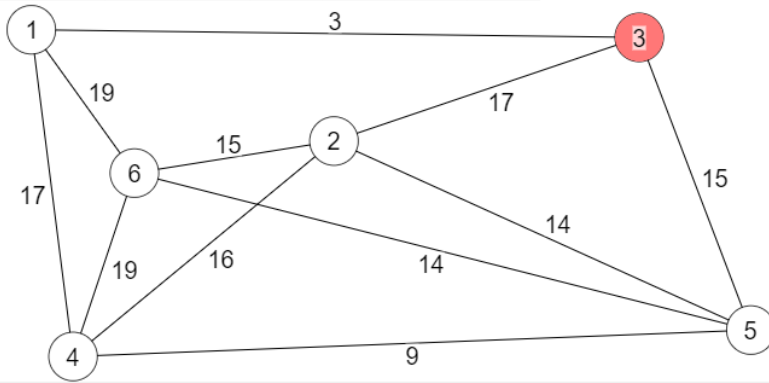
Test	Got	
<div>✓</div> 1. Thuật toán Prim (80%) 2. Cây khung nhỏ nhất (20%)	1. Kiểm tra áp dụng thuật toán Prim + Bước khởi tạo: - [I] Tất cả các bước con đều đúng. + Bước 1: - [I] Tất cả các bước con đều đúng. + Bước 2: - [I] Tất cả các bước con đều đúng. + Bước 3: - [I] Tất cả các bước con đều đúng. + Bước 4: - [I] Tất cả các bước con đều đúng. + Bước 5: - [I] Tất cả các bước con đều đúng. Tổng (1): 18/18. 2. Kiểm tra cây khung nhỏ nhất - [I] Cây khung nhỏ nhất okie. Tổng (2): 14/14 Điểm: 10.00/10	<div>✓</div>

Passed all tests! ✓



Đồ thị gốc (Bấm O hoặc dùng chuột để di chuyển đỉnh/cung)

Help Clear shift Delete Edit Undo Red Black

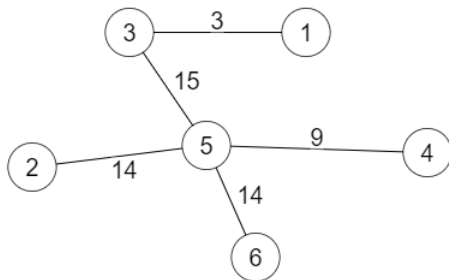


### 1. Áp dụng thuật toán Prim và ghi kết quả vào bảng

	1	2	3	4	5	6	Công việc
Khởi tạo	∞	∞	∞	∞	∞	∞	
1	3/3	17/3	*		15/3		
2	*			17/1		19/1	
3		14/5		9/5	*	14/5	
4				*			
5		*					

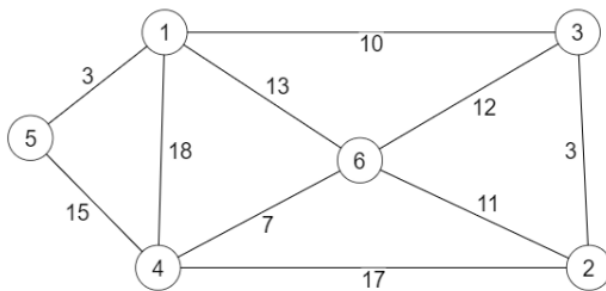
### 2. Vẽ cây khung nhỏ nhất

Help Clear shift Delete Edit Undo Red Black



Trọng lượng của cây: 55

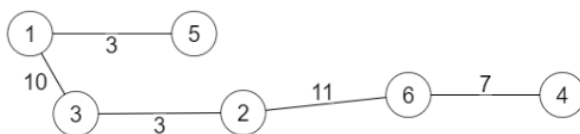
Test	Got
<p>✓</p> <p>1. Thuật toán Prim (80%) 2. Cây khung nhỏ nhất (20%)</p>	<p>1. Kiểm tra áp dụng thuật toán Prim</p> <p>+ Bước khởi tạo:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- [I] Tất cả các bước con đều đúng.</li> </ul> <p>+ Bước 1:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- [I] Tất cả các bước con đều đúng.</li> </ul> <p>+ Bước 2:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- [I] Tất cả các bước con đều đúng.</li> </ul> <p>+ Bước 3:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- [I] Tất cả các bước con đều đúng.</li> </ul> <p>+ Bước 4:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- [I] Tất cả các bước con đều đúng.</li> </ul> <p>+ Bước 5:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- [I] Tất cả các bước con đều đúng.</li> </ul> <p>Tổng (1): 18/18.</p> <p>2. Kiểm tra cây khung nhỏ nhất</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- [I] Cây khung nhỏ nhất okie.</li> </ul>



### 1. Áp dụng thuật toán Prim và ghi kết quả vào bảng

	1	2	3	4	5	6	Công việc
Khởi tạo	0	oo	oo	oo	oo	oo	
1	*		10/1	18/1	3/1	13/1	
2				15/5	*		
3		3/3	*			12/3	
4		*				11/2	
5				7/6		*	

### 2. Vẽ cây khung nhỏ nhất

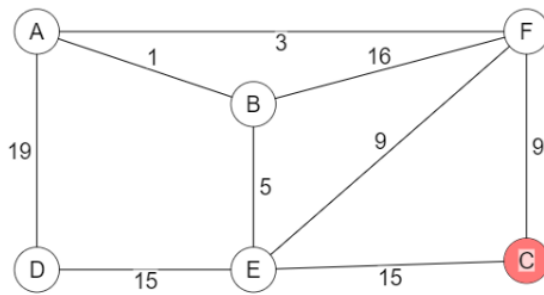


Trọng lượng của cây: 34

Test	Got
✓ 1. Thuật toán Prim (80%) 2. Cây khung nhỏ nhất (20%)	✓ 1. Kiểm tra áp dụng thuật toán Prim + Bước khởi tạo: - [I] Tất cả các bước con đều đúng. + Bước 1: - [I] Tất cả các bước con đều đúng. + Bước 2: - [I] Tất cả các bước con đều đúng. + Bước 3: - [I] Tất cả các bước con đều đúng. + Bước 4: - [I] Tất cả các bước con đều đúng. + Bước 5: - [I] Tất cả các bước con đều đúng. Tổng (1): 18/18. 2. Kiểm tra cây khung nhỏ nhất - [I] Cây khung nhỏ nhất okie. Tổng (2): 14/14 Điểm: 10.00/10

Đồ thị gốc (Bấm O hoặc dùng chuột để di chuyển đỉnh/cung)

Help Clear shift Delete Edit Undo Red Black

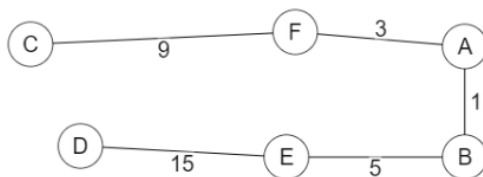


1. Áp dụng thuật toán Prim và ghi kết quả vào bảng

	A	B	C	D	E	F	Công việc
Khởi tạo	oo	oo	0	oo	oo	oo	
1			*		15/C	9/C	
2	3/F	16/F			9/F	*	
3	*	1/A		19/A			
4		*			5/B		
5				15/E	*		

2. Vẽ cây khung nhỏ nhất

Help Clear shift Delete Edit Undo Red Black



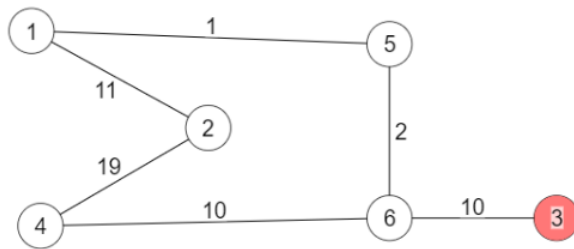
Trọng lượng của cây: 33

Test	Got
<p>✓</p> <p>1. Thuật toán Prim (80%)</p> <p>2. Cây khung nhỏ nhất (20%)</p>	<p>1. Kiểm tra áp dụng thuật toán Prim</p> <p>+ Bước khởi tạo:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- [I] Tất cả các bước con đều đúng.</li> </ul> <p>+ Bước 1:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- [I] Tất cả các bước con đều đúng.</li> </ul> <p>+ Bước 2:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- [I] Tất cả các bước con đều đúng.</li> </ul> <p>+ Bước 3:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- [I] Tất cả các bước con đều đúng.</li> </ul> <p>+ Bước 4:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- [I] Tất cả các bước con đều đúng.</li> </ul> <p>+ Bước 5:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- [I] Tất cả các bước con đều đúng.</li> </ul> <p>Tổng (1): 18/18.</p> <p>2. Kiểm tra cây khung nhỏ nhất</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- [I] Cây khung nhỏ nhất okie.</li> </ul> <p>Tổng (2): 14/14</p> <p>Điểm: 10.00/10</p> <p>✓</p>

Đồ thị gốc (Bấm O hoặc dùng chuột để di chuyển đỉnh/cung)



Help Clear shift Delete Edit Undo Red Black

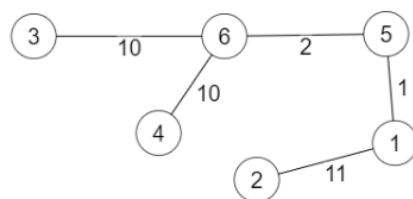


### 1. Áp dụng thuật toán Prim và ghi kết quả vào bảng

	1	2	3	4	5	6	Công việc
Khởi tạo	oo	oo	0	oo	oo	oo	
1			*			10/3	
2				10/6	2/6	*	
3	1/5				*		
4	*	11/1					
5				*			

### 2. Vẽ cây khung nhỏ nhất

Help Clear shift Delete Edit Undo Red Black



Trọng lượng của cây: 34

Test	Got
<p>✓</p> <p>1. Thuật toán Prim (80%)</p> <p>2. Cây khung nhỏ nhất (20%)</p>	<p>1. Kiểm tra áp dụng thuật toán Prim</p> <p>+ Bước khởi tạo:</p> <p>- [I] Tất cả các bước con đều đúng.</p> <p>+ Bước 1:</p> <p>- [I] Tất cả các bước con đều đúng.</p> <p>+ Bước 2:</p> <p>- [I] Tất cả các bước con đều đúng.</p> <p>+ Bước 3:</p> <p>- [I] Tất cả các bước con đều đúng.</p> <p>+ Bước 4:</p> <p>- [I] Tất cả các bước con đều đúng.</p> <p>+ Bước 5:</p> <p>- [I] Tất cả các bước con đều đúng.</p> <p>Tổng (1): 18/18.</p> <p>2. Kiểm tra cây khung nhỏ nhất</p> <p>- [I] Cây khung nhỏ nhất okie.</p> <p>Tổng (2): 14/14</p> <p>Điểm: 10.00/10</p> <p>✓</p>