

Bài 1

Mở rộng các tập đã xét và các hàng đợi ưu tiên

Nút bắt đầu S

Nút kết thúc G

Các bước	Biên giới: Tập các đối tượng(nút và chi phí)	Mở rộng	Đã xét (Tập các nút đã xét)
1	{(S,0)}	S	Rỗng
2	{(D,2),(A,3)}	D	{S}
3	{(A,3),(B,3),(E,6)}	A	{S,D}
4	{(B,3),(E,6),(G,13)}	B	{S,D,A}
5	{(E,4),(C,5),(G,13)}	E	{S,D,A,B}
6	{(C,5),(G,7)}	C	{S,D,A,B,E}
7	{(G,7)}	G	{S,D,A,B,E,C}
8	RỖNG		{S,D,A,B,E,C,G}

Đường đi được tìm thấy là **S->D->B->E->G = 9**(ở bước 3 các nút A,B đều có chi phí là 3 trường hợp này ưu tiên chọn theo thứ tự chữ cái

Bài 2

Mở rộng các tập đã xét và các hàng đợi ưu tiên

Nút bắt đầu A

Nút kết thúc G

Các bước	Biên giới: Tập các đối tượng(nút và chi phí)	Mở rộng	Đã xét (Tập các nút đã xét)
	{(A,0)}	A	Rỗng
	{(B,1),(C,4)}	B	{A}
	{(C,2),(D,6)}	C	{A,B}
	{(D,5)}	D	{A,B,C}
	{(F,8),(E,13),(G,14)}	F	{A,B,C,D}
	{(G,13),(E,13)}	G	{A,B,C,D,F}
	{(E,13)}-đã duyệt qua nút kết thúc-stop		

Đường đi được tìm thấy là **A-B-C-D-F-G=13**