Exames KR

J Sirmulare A > Pas 1 Coada Open: (Nod:a, g:0, f:7, parinte:nimeni) Coada Closed: Nodul pe care il consideram este a, cu g:0, si f:7. Incercam sa ii pargurgem vecinii. Ne uitam la nodul b, pentru ca avem muchia a->b de cost 10 ... b nu este in Open, asa ca il adaug. Ne uitam la nodul g, pentru ca avem muchia a->g de cost 5 ... g nu este in Open, asa ca il adaug. Pas 2 Coada Open: (Nod:g, g:5, f:14, parinte:a) (Nod:b, g:10, f:18, parinte:a) Coada Closed: (Nod:a, g:0, f:7, parinte:nimeni) Nodul pe care il consideram este g, cu g:5, si f:14. Incercam sa ii pargurgem vecinii. Ne uitam la nodul c, pentru ca avem muchia g->c de cost 9 ... c nu este in Open, asa ca il adaug. Ne uitam la nodul f, pentru ca avem muchia g->f de cost 20 ... f nu este in Open, asa ca il adaug. Pas 3 Coada Open: (Nod:b, g:10, f:18, parinte:a) (Nod:c, g:14, f:21, parinte:g) (Nod:f, g:25, f:25, parinte:g) Coada Closed: (Nod:a, g:0, f:7, parinte:nimeni) (Nod:g, g:5, f:14, parinte:a) Nodul pe care il consideram este b, cu g:10, si f:18. Incercam sa ii pargurgem vecinii. Ne uitam la nodul a, pentru ca avem muchia b->a de cost 7 ... Nodul a este in lista closed cu cost mai bun, asa ca il ignoram. Ne uitam la nodul c, pentru ca avem muchia b->c de cost 3 ... c este in Open, dar cu g:14,f:21, s-a modificat la g:13,f:20! Ne uitam la nodul d, pentru ca avem muchia b->d de cost 4 ... d nu este in Open, asa ca il adaug. Pas 4 Coada Open: (Nod:d, g:14, f:19, parinte:b) (Nod:c, g:13, f:20, parinte:b) (Nod:f, g:25, f:25, parinte:g) Coada Closed: (Nod:a, g:0, f:7, parinte:nimeni) (Nod:g, g:5, f:14, parinte:a) (Nod:b, g:10, f:18, parinte:a) Nodul pe care il consideram este d, cu g:14, si f:19. Incercam sa ii pargurgem vecinii. Ne uitam la nodul e, pentru ca avem muchia d->e de cost 2 ... e nu este in Open, asa ca il adaug. Pas 5 Coada Open: (Nod:e, g:16, f:20, parinte:d) (Nod:c, g:13, f:20, parinte:b) (Nod:f, g:25, f:25, parinte:g) Coada Closed: (Nod:a, g:0, f:7, parinte:nimeni) (Nod:g, g:5, f:14, parinte:a) (Nod:b, g:10, f:18, parinte:a) (Nod:d, g:14, f:19, parinte:b) Nodul pe care il consideram este e, cu g:16, si f:20. Incercam sa ii pargurgem vecinii. Ne uitam la nodul g, pentru ca avem muchia e->g de cost 3 ... Nodul g este in lista closed cu cost mai bun, asa ca il ignoram. Ne uitam la nodul f, pentru ca avem muchia e->f de cost 7 ... f este in Open, dar cu g:25,f:25, s-a modificat la g:23,f:23!

```
Pas 6
Coada Open:
   (Nod:c, g:13, f:20, parinte:b) (Nod:f, g:23, f:23, parinte:e)
Coada Closed:
   (Nod:a, g:0, f:7, parinte:nimeni) (Nod:g, g:5, f:14, parinte:a) (Nod:b, g:10, f:18, parinte:a) (Nod:d, g:14, f:19, parinte:b) (Nod:e, g:16, f:20,
Nodul pe care il consideram este c, cu g:13, si f:20. Incercam sa ii pargurgem vecinii.
 Ne uitam la nodul b, pentru ca avem muchia c->b de cost 5 ...
   Nodul b este in lista closed cu cost mai bun, asa ca il ignoram.
 Ne uitam la nodul e, pentru ca avem muchia c->e de cost 2 ...
 Nodul e este in Closed, dar cu un cost mai prost, asa ca il mutam in Open.
Coada Open:
   (Nod:e, g:15, f:19, parinte:c) (Nod:f, g:23, f:23, parinte:e)
Coada Closed:
   (Nod:a, g:0, f:7, parinte:nimeni) (Nod:g, g:5, f:14, parinte:a) (Nod:b, g:10, f:18, parinte:a) (Nod:d, g:14, f:19, parinte:b) (Nod:c, g:13, f:20,
   parinte:b)
Nodul pe care il consideram este e, cu g:15, si f:19. Incercam sa ii pargurgem vecinii.
 Ne uitam la nodul g, pentru ca avem muchia e->g de cost 3 ...
   Nodul g este in lista closed cu cost mai bun, asa ca il ignoram.
  Ne uitam la nodul f, pentru ca avem muchia e->f de cost 7 ...
 f este in Open, dar cu g:23,f:23, s-a modificat la g:22,f:22!
Pas 8
Coada Open:
  (Nod:f, g:22, f:22, parinte:e)
Coada Closed:
   (Nod:a, g:0, f:7, parinte:nimeni) (Nod:g, g:5, f:14, parinte:a) (Nod:b, g:10, f:18, parinte:a) (Nod:d, g:14, f:19, parinte:b) (Nod:c, g:13, f:20,
  parinte:b) (Nod:e, g:15, f:19, parinte:c)
Am ajuns la nodul destinatie destinatie!
Drumul optim are un cost de 22, si este:
a \rightarrow b \rightarrow c \rightarrow e \rightarrow f
              Arborele
                                                        a
                                                                             5/14
```

C 13/20

2/16/20

C15/19





