

Příloha B. Výsledky spouštěného algoritmu v terminálu

Zadejte pocet dep: 2

Zadejte depo 1: 7

Zadejte depo 2: 12

Kandidaty pro umistení depa jsou [7, 12]

Atrakční obvod pro vrchol 7 je : [1, 4, 7, 8]

Atrakční obvod pro vrchol 12 je : [2, 3, 5, 6, 9, 10, 11, 12, 13]

dopravní práce pro vrcholy [7, 12] je: 644417859.05

Zvolíme vrchol 1 z množiny neprozkoumaných vrcholy N

Kandidaty pro umistení depa jsou [1, 12]

Atrakční obvod pro vrchol 1 je : [1, 2, 3, 4]

Atrakční obvod pro vrchol 12 je : [5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13]

dopravní práce pro vrcholy [1, 12] je: 967331529.3899999

Kandidaty pro umistení depa jsou [7, 1]

Atrakční obvod pro vrchol 7 je : [7, 8, 9, 10, 11, 12, 13]

Atrakční obvod pro vrchol 1 je : [1, 2, 3, 4, 5, 6]

dopravní práce pro vrcholy [7, 1] je: 659514581.0799999

Urcíme minimální dopravní práci mezi dvojicí vrcholu [[1, 12], [7, 1]]. Minimum je 659514581.0799999

Nové minimum je větší než předchozí, proto vrchol 1 vyloučíme z množiny N

Zvolíme vrchol 2 z množiny neprozkoumaných vrcholy N

Kandidaty pro umistení depa jsou [2, 12]

Atrakční obvod pro vrchol 2 je : [1, 2, 3, 4, 5, 6]

Atrakční obvod pro vrchol 12 je : [7, 8, 9, 10, 11, 12, 13]

dopravní práce pro vrcholy [2, 12] je: 982353603.44

Kandidaty pro umistení depa jsou [7, 2]

Atrakční obvod pro vrchol 7 je : [7, 8, 12, 13]

Atrakční obvod pro vrchol 2 je : [1, 2, 3, 4, 5, 6, 9, 10, 11]

dopravní práce pro vrcholy [7, 2] je: 684233438.0

Urcíme minimální dopravní práci mezi dvojicí vrcholu [[2, 12], [7, 2]]. Minimum je 684233438.0

Nové minimum je větší než předchozí, proto vrchol 2 vyloučíme z množiny N

Zvolíme vrchol 3 z množiny neprozkoumaných vrcholy N

Kandidaty pro umistení depa jsou [3, 12]

Atrakční obvod pro vrchol 3 je : [1, 2, 3, 4, 5, 6]

Atrakční obvod pro vrchol 12 je : [7, 8, 9, 10, 11, 12, 13]

dopravní práce pro vrcholy [3, 12] je: 996379269.2

Kandidaty pro umistení depa jsou [7, 3]

Atrakční obvod pro vrchol 7 je : [7, 8, 9, 11, 12, 13]

Atrakční obvod pro vrchol 3 je : [1, 2, 3, 4, 5, 6, 10]

dopravní práce pro vrcholy [7, 3] je: 697546369.8199999

Urcíme minimální dopravní práci mezi dvojicí vrcholu [[3, 12], [7, 3]]. Minimum je 697546369.8199999

Nové minimum je větší než předchozí, proto vrchol 3 vyloučíme z množiny N

Zvolíme vrchol 4 z množiny neprozkoumaných vrcholy N

Kandidaty pro umistení depa jsou [4, 12]

Atrakční obvod pro vrchol 4 je : [1, 2, 3, 4, 5, 6, 7]

Atrakční obvod pro vrchol 12 je : [8, 9, 10, 11, 12, 13]

dopravní práce pro vrcholy [4, 12] je: 912149878.06

Kandidaty pro umistení depa jsou [7, 4]

Atrakční obvod pro vrchol 7 je : [7, 8, 12, 13]

Atrakční obvod pro vrchol 4 je : [1, 2, 3, 4, 5, 6, 9, 10, 11]

dopravní práce pro vrcholy [7, 4] je: 639670239.21

Urcíme minimální dopravní práci mezi dvojicí vrcholu [[4, 12], [7, 4]]. Minimum je 639670239.21

Nové minimum je menší než předchozí, proto vytvoříme novou množinu dep Dk [7, 4]

Zvolíme vrchol 1 z množiny neprozkoumaných vrcholy N

Kandidaty pro umistení depa jsou [1, 4]
Atraktivní obvod pro vrchol 1 je : [1, 2, 3]
Atraktivní obvod pro vrchol 4 je : [4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13]
dopravní práce pro vrcholy [1, 4] je: 1022479655.29
Kandidaty pro umistení depa jsou [7, 1]
Atraktivní obvod pro vrchol 7 je : [7, 8, 9, 10, 11, 12, 13]
Atraktivní obvod pro vrchol 1 je : [1, 2, 3, 4, 5, 6]
dopravní práce pro vrcholy [7, 1] je: 659514581.0799999
Urcíme minimální dopravní práci mezi dvojicí vrcholů [[1, 4], [7, 1]]. Minimum je 659514581.0799999
Nové minimum je větší než předchozí, proto vrchol 1 vyloučíme z množiny N
Zvolíme vrchol 2 z množiny neprozkoumaných vrcholů N
Kandidaty pro umistení depa jsou [2, 4]
Atraktivní obvod pro vrchol 2 je : [2, 3, 5, 6, 10]
Atraktivní obvod pro vrchol 4 je : [1, 4, 7, 8, 9, 11, 12, 13]
dopravní práce pro vrcholy [2, 4] je: 1050427003.37
Kandidaty pro umistení depa jsou [7, 2]
Atraktivní obvod pro vrchol 7 je : [7, 8, 12, 13]
Atraktivní obvod pro vrchol 2 je : [1, 2, 3, 4, 5, 6, 9, 10, 11]
dopravní práce pro vrcholy [7, 2] je: 684233438.0
Urcíme minimální dopravní práci mezi dvojicí vrcholů [[2, 4], [7, 2]]. Minimum je 684233438.0
Nové minimum je větší než předchozí, proto vrchol 2 vyloučíme z množiny N
Zvolíme vrchol 3 z množiny neprozkoumaných vrcholů N
Kandidaty pro umistení depa jsou [3, 4]
Atraktivní obvod pro vrchol 3 je : [2, 3, 5]
Atraktivní obvod pro vrchol 4 je : [1, 4, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13]
dopravní práce pro vrcholy [3, 4] je: 1032327946.66
Kandidaty pro umistení depa jsou [7, 3]
Atraktivní obvod pro vrchol 7 je : [7, 8, 9, 11, 12, 13]
Atraktivní obvod pro vrchol 3 je : [1, 2, 3, 4, 5, 6, 10]
dopravní práce pro vrcholy [7, 3] je: 697546369.8199999
Urcíme minimální dopravní práci mezi dvojicí vrcholů [[3, 4], [7, 3]]. Minimum je 697546369.8199999
Nové minimum je větší než předchozí, proto vrchol 3 vyloučíme z množiny N
Zvolíme vrchol 5 z množiny neprozkoumaných vrcholů N
Kandidaty pro umistení depa jsou [5, 4]
Atraktivní obvod pro vrchol 5 je : [3, 5, 10, 11, 13]
Atraktivní obvod pro vrchol 4 je : [1, 2, 4, 6, 7, 8, 9, 12]
dopravní práce pro vrcholy [5, 4] je: 1044474561.22
Kandidaty pro umistení depa jsou [7, 5]
Atraktivní obvod pro vrchol 7 je : [1, 4, 7, 8, 12]
Atraktivní obvod pro vrchol 5 je : [2, 3, 5, 6, 9, 10, 11, 13]
dopravní práce pro vrcholy [7, 5] je: 732631609.52
Urcíme minimální dopravní práci mezi dvojicí vrcholů [[5, 4], [7, 5]]. Minimum je 732631609.52
Nové minimum je větší než předchozí, proto vrchol 5 vyloučíme z množiny N
Zvolíme vrchol 6 z množiny neprozkoumaných vrcholů N
Kandidaty pro umistení depa jsou [6, 4]
Atraktivní obvod pro vrchol 6 je : [2, 3, 5, 6, 8, 9, 10, 11, 12, 13]
Atraktivní obvod pro vrchol 4 je : [1, 4, 7]
dopravní práce pro vrcholy [6, 4] je: 1042308482.87
Kandidaty pro umistení depa jsou [7, 6]
Atraktivní obvod pro vrchol 7 je : [7, 8, 13]
Atraktivní obvod pro vrchol 6 je : [1, 2, 3, 4, 5, 6, 9, 10, 11, 12]
dopravní práce pro vrcholy [7, 6] je: 717457180.98
Urcíme minimální dopravní práci mezi dvojicí vrcholů [[6, 4], [7, 6]]. Minimum je 717457180.98
Nové minimum je větší než předchozí, proto vrchol 6 vyloučíme z množiny N

Zvolíme vrchol 8 z množiny neprozkoumaných vrcholů N

Kandidáty pro umístění depa jsou [8, 4]

Atraktivní obvod pro vrchol 8 je : [7, 8, 9, 10, 11, 12, 13]

Atraktivní obvod pro vrchol 4 je : [1, 2, 3, 4, 5, 6]

dopravní práce pro vrcholy [8, 4] je: 800294176.09

Kandidáty pro umístění depa jsou [7, 8]

Atraktivní obvod pro vrchol 7 je : [1, 4, 7]

Atraktivní obvod pro vrchol 8 je : [2, 3, 5, 6, 8, 9, 10, 11, 12, 13]

dopravní práce pro vrcholy [7, 8] je: 632968092.49

Urcíme minimální dopravní práci mezi dvojicí vrcholů [[8, 4], [7, 8]]. Minimum je 632968092.49

Nové minimum je menší než předchozí, proto vytvoříme novou množinu dep Dk [7, 8]

Zvolíme vrchol 1 z množiny neprozkoumaných vrcholů N

Kandidáty pro umístění depa jsou [1, 8]

Atraktivní obvod pro vrchol 1 je : [1, 2, 3, 4]

Atraktivní obvod pro vrchol 8 je : [5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13]

dopravní práce pro vrcholy [1, 8] je: 802111375.29

Kandidáty pro umístění depa jsou [7, 1]

Atraktivní obvod pro vrchol 7 je : [7, 8, 9, 10, 11, 12, 13]

Atraktivní obvod pro vrchol 1 je : [1, 2, 3, 4, 5, 6]

dopravní práce pro vrcholy [7, 1] je: 659514581.0799999

Urcíme minimální dopravní práci mezi dvojicí vrcholů [[1, 8], [7, 1]]. Minimum je 659514581.0799999

Nové minimum je větší než předchozí, proto vrchol 1 vyloučíme z množiny N

Zvolíme vrchol 2 z množiny neprozkoumaných vrcholů N

Kandidáty pro umístění depa jsou [2, 8]

Atraktivní obvod pro vrchol 2 je : [1, 2, 3, 4, 5, 6]

Atraktivní obvod pro vrchol 8 je : [7, 8, 9, 10, 11, 12, 13]

dopravní práce pro vrcholy [2, 8] je: 830749751.87

Kandidáty pro umístění depa jsou [7, 2]

Atraktivní obvod pro vrchol 7 je : [7, 8, 12, 13]

Atraktivní obvod pro vrchol 2 je : [1, 2, 3, 4, 5, 6, 9, 10, 11]

dopravní práce pro vrcholy [7, 2] je: 684233438.0

Urcíme minimální dopravní práci mezi dvojicí vrcholů [[2, 8], [7, 2]]. Minimum je 684233438.0

Nové minimum je větší než předchozí, proto vrchol 2 vyloučíme z množiny N

Zvolíme vrchol 3 z množiny neprozkoumaných vrcholů N

Kandidáty pro umístění depa jsou [3, 8]

Atraktivní obvod pro vrchol 3 je : [1, 2, 3, 4, 5, 6]

Atraktivní obvod pro vrchol 8 je : [7, 8, 9, 10, 11, 12, 13]

dopravní práce pro vrcholy [3, 8] je: 844775417.63

Kandidáty pro umístění depa jsou [7, 3]

Atraktivní obvod pro vrchol 7 je : [7, 8, 9, 11, 12, 13]

Atraktivní obvod pro vrchol 3 je : [1, 2, 3, 4, 5, 6, 10]

dopravní práce pro vrcholy [7, 3] je: 697546369.8199999

Urcíme minimální dopravní práci mezi dvojicí vrcholů [[3, 8], [7, 3]]. Minimum je 697546369.8199999

Nové minimum je větší než předchozí, proto vrchol 3 vyloučíme z množiny N

Zvolíme vrchol 4 z množiny neprozkoumaných vrcholů N

Kandidáty pro umístění depa jsou [4, 8]

Atraktivní obvod pro vrchol 4 je : [1, 2, 3, 4, 5, 6]

Atraktivní obvod pro vrchol 8 je : [7, 8, 9, 10, 11, 12, 13]

dopravní práce pro vrcholy [4, 8] je: 800294176.09

Kandidáty pro umístění depa jsou [7, 4]

Atraktivní obvod pro vrchol 7 je : [7, 8, 12, 13]

Atraktivní obvod pro vrchol 4 je : [1, 2, 3, 4, 5, 6, 9, 10, 11]

dopravní práce pro vrcholy [7, 4] je: 639670239.21

Urcíme minimální dopravní práci mezi dvojicí vrcholů [[4, 8], [7, 4]]. Minimum je 639670239.21

Nove minimum je vetsi nez predchozi, proto vrchol 4 vyloucime z mnoziny N
Zvolime vrchol 5 z mnoziny neprozkoumanych vrcholy N
Kandidaty pro umistení depa jsou [5, 8]
Atrakcni obvod pro vrchol 5 je : [2, 3, 5, 6, 10]
Atrakcni obvod pro vrchol 8 je : [1, 4, 7, 8, 9, 11, 12, 13]
dopravni prace pro vrcholy [5, 8] je: 847803265.29
Kandidaty pro umistení depa jsou [7, 5]
Atrakcni obvod pro vrchol 7 je : [1, 4, 7, 8, 12]
Atrakcni obvod pro vrchol 5 je : [2, 3, 5, 6, 9, 10, 11, 13]
dopravni prace pro vrcholy [7, 5] je: 732631609.52
Urcime minimalni dopravni praci mezi dvojici vrcholu [[5, 8], [7, 5]]. Minimum je 732631609.52
Nove minimum je vetsi nez predchozi, proto vrchol 5 vyloucime z mnoziny N
Zvolime vrchol 6 z mnoziny neprozkoumanych vrcholy N
Kandidaty pro umistení depa jsou [6, 8]
Atrakcni obvod pro vrchol 6 je : [1, 2, 3, 4, 5, 6, 9, 10, 11]
Atrakcni obvod pro vrchol 8 je : [7, 8, 12, 13]
dopravni prace pro vrcholy [6, 8] je: 827878310.2399999
Kandidaty pro umistení depa jsou [7, 6]
Atrakcni obvod pro vrchol 7 je : [7, 8, 13]
Atrakcni obvod pro vrchol 6 je : [1, 2, 3, 4, 5, 6, 9, 10, 11, 12]
dopravni prace pro vrcholy [7, 6] je: 717457180.98
Urcime minimalni dopravni praci mezi dvojici vrcholu [[6, 8], [7, 6]]. Minimum je 717457180.98
Nove minimum je vetsi nez predchozi, proto vrchol 6 vyloucime z mnoziny N
Zvolime vrchol 9 z mnoziny neprozkoumanych vrcholy N
Kandidaty pro umistení depa jsou [9, 8]
Atrakcni obvod pro vrchol 9 je : [1, 2, 3, 4, 5, 6, 9, 10, 11, 12]
Atrakcni obvod pro vrchol 8 je : [7, 8, 13]
dopravni prace pro vrcholy [9, 8] je: 847377488.49
Kandidaty pro umistení depa jsou [7, 9]
Atrakcni obvod pro vrchol 7 je : [1, 7, 8]
Atrakcni obvod pro vrchol 9 je : [2, 3, 4, 5, 6, 9, 10, 11, 12, 13]
dopravni prace pro vrcholy [7, 9] je: 686755155.3
Urcime minimalni dopravni praci mezi dvojici vrcholu [[9, 8], [7, 9]]. Minimum je 686755155.3
Nove minimum je vetsi nez predchozi, proto vrchol 9 vyloucime z mnoziny N
Zvolime vrchol 10 z mnoziny neprozkoumanych vrcholy N
Kandidaty pro umistení depa jsou [10, 8]
Atrakcni obvod pro vrchol 10 je : [5, 10, 11, 13]
Atrakcni obvod pro vrchol 8 je : [1, 2, 3, 4, 6, 7, 8, 9, 12]
dopravni prace pro vrcholy [10, 8] je: 854446435.1600001
Kandidaty pro umistení depa jsou [7, 10]
Atrakcni obvod pro vrchol 7 je : [1, 4, 7, 8]
Atrakcni obvod pro vrchol 10 je : [2, 3, 5, 6, 9, 10, 11, 12, 13]
dopravni prace pro vrcholy [7, 10] je: 797024121.1099999
Urcime minimalni dopravni praci mezi dvojici vrcholu [[10, 8], [7, 10]]. Minimum je 797024121.1099999
Nove minimum je vetsi nez predchozi, proto vrchol 10 vyloucime z mnoziny N
Zvolime vrchol 11 z mnoziny neprozkoumanych vrcholy N
Kandidaty pro umistení depa jsou [11, 8]
Atrakcni obvod pro vrchol 11 je : [5, 9, 10, 11, 12, 13]
Atrakcni obvod pro vrchol 8 je : [1, 2, 3, 4, 6, 7, 8]
dopravni prace pro vrcholy [11, 8] je: 865686050.64
Kandidaty pro umistení depa jsou [7, 11]
Atrakcni obvod pro vrchol 7 je : [1, 4, 7, 8]
Atrakcni obvod pro vrchol 11 je : [2, 3, 5, 6, 9, 10, 11, 12, 13]
dopravni prace pro vrcholy [7, 11] je: 701803383.56

Urcime minimalni dopravni praci mezi dvojici vrcholu $[[11, 8], [7, 11]]$. Minimum je 701803383.56
Nove minimum je vetsi nez predchozi, proto vrchol 11 vyloucime z mnoziny N
Zvolime vrchol 12 z mnoziny neprozkoumanych vrcholy N
Kandidaty pro umistení depa jsou $[12, 8]$
Atrakcni obvod pro vrchol 12 je : $[5, 9, 10, 11, 12, 13]$
Atrakcni obvod pro vrchol 8 je : $[1, 2, 3, 4, 6, 7, 8]$
dopravni prace pro vrcholy $[12, 8]$ je: 812740765.13
Kandidaty pro umistení depa jsou $[7, 12]$
Atrakcni obvod pro vrchol 7 je : $[1, 4, 7, 8]$
Atrakcni obvod pro vrchol 12 je : $[2, 3, 5, 6, 9, 10, 11, 12, 13]$
dopravni prace pro vrcholy $[7, 12]$ je: 644417859.05
Urcime minimalni dopravni praci mezi dvojici vrcholu $[[12, 8], [7, 12]]$. Minimum je 644417859.05
Nove minimum je vetsi nez predchozi, proto vrchol 12 vyloucime z mnoziny N
Zvolime vrchol 13 z mnoziny neprozkoumanych vrcholy N
Kandidaty pro umistení depa jsou $[13, 8]$
Atrakcni obvod pro vrchol 13 je : $[5, 10, 11, 12, 13]$
Atrakcni obvod pro vrchol 8 je : $[1, 2, 3, 4, 6, 7, 8, 9]$
dopravni prace pro vrcholy $[13, 8]$ je: 852387951.0899999
Kandidaty pro umistení depa jsou $[7, 13]$
Atrakcni obvod pro vrchol 7 je : $[1, 2, 3, 4, 6, 7, 8]$
Atrakcni obvod pro vrchol 13 je : $[5, 9, 10, 11, 12, 13]$
dopravni prace pro vrcholy $[7, 13]$ je: 676747343.3799999
Urcime minimalni dopravni praci mezi dvojici vrcholu $[[13, 8], [7, 13]]$. Minimum je 676747343.3799999
Nove minimum je vetsi nez predchozi, proto vrchol 13 vyloucime z mnoziny N
Mnozina $D \{ ['Jazlovice', 'Brno'] \}$ predstavuje vrcholove optimalni rozmisteni 2 dep na siti. Minimalni hodnota dopravni prace je 632968092.49 . Vrcholy: $[7, 8]$
>>>