

-- Es wurde die Datei Daten9A.txt verwendet. --

added edge 9 - 20 Gewicht: 1

Noch nicht besucht: 1 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 2 21 22 23 24 25 26 27 28 29 3 30 4 5 6 7 8

Rootknoten: 9

added edge 19 - 24 Gewicht: 1

Noch nicht besucht: 1 10 11 12 13 14 15 16 17 18 2 21 22 23 25 26 27 28 29 3 30 4 5 6 7 8

Rootknoten: 19 9

added edge 14 - 7 Gewicht: 1

Noch nicht besucht: 1 10 11 12 13 15 16 17 18 2 21 22 23 25 26 27 28 29 3 30 4 5 6 8

Rootknoten: 14 19 9

added edge 25 - 24 Gewicht: 1

Noch nicht besucht: 1 10 11 12 13 15 16 17 18 2 21 22 23 26 27 28 29 3 30 4 5 6 8

Rootknoten: 14 19 9

added edge 15 - 19 Gewicht: 1

Noch nicht besucht: 1 10 11 12 13 16 17 18 2 21 22 23 26 27 28 29 3 30 4 5 6 8

Rootknoten: 14 19 9

added edge 6 - 19 Gewicht: 2

Noch nicht besucht: 1 10 11 12 13 16 17 18 2 21 22 23 26 27 28 29 3 30 4 5 8

Rootknoten: 14 19 9

added edge 29 - 22 Gewicht: 2

Noch nicht besucht: 1 10 11 12 13 16 17 18 2 21 23 26 27 28 3 30 4 5 8

Rootknoten: 14 19 29 9

added edge 29 - 3 Gewicht: 3

Noch nicht besucht: 1 10 11 12 13 16 17 18 2 21 23 26 27 28 30 4 5 8

Rootknoten: 14 19 29 9

added edge 18 - 15 Gewicht: 4

Noch nicht besucht: 1 10 11 12 13 16 17 2 21 23 26 27 28 30 4 5 8

Rootknoten: 14 19 29 9

added edge 3 - 9 Gewicht: 5

Noch nicht besucht: 1 10 11 12 13 16 17 2 21 23 26 27 28 30 4 5 8

Rootknoten: 14 19 29

added edge 13 - 5 Gewicht: 5

Noch nicht besucht: 1 10 11 12 16 17 2 21 23 26 27 28 30 4 8

Rootknoten: 13 14 19 29

added edge 4 - 30 Gewicht: 7

Noch nicht besucht: 1 10 11 12 16 17 2 21 23 26 27 28 8

Rootknoten: 13 14 19 29 4

added edge 4 - 23 Gewicht: 7

Noch nicht besucht: 1 10 11 12 16 17 2 21 26 27 28 8

Rootknoten: 13 14 19 29 4

added edge 9 - 28 Gewicht: 10
Noch nicht besucht: 1 10 11 12 16 17 2 21 26 27 8
Rootknoten: 13 14 19 29 4

added edge 23 - 1 Gewicht: 10
Noch nicht besucht: 10 11 12 16 17 2 21 26 27 8
Rootknoten: 13 14 19 29 4

added edge 23 - 15 Gewicht: 11
Noch nicht besucht: 10 11 12 16 17 2 21 26 27 8
Rootknoten: 13 14 29 4

added edge 16 - 9 Gewicht: 11
Noch nicht besucht: 10 11 12 17 2 21 26 27 8
Rootknoten: 13 14 29 4

added edge 8 - 21 Gewicht: 14
Noch nicht besucht: 10 11 12 17 2 26 27
Rootknoten: 13 14 29 4 8

added edge 12 - 20 Gewicht: 15
Noch nicht besucht: 10 11 17 2 26 27
Rootknoten: 13 14 29 4 8

added edge 10 - 20 Gewicht: 19
Noch nicht besucht: 11 17 2 26 27
Rootknoten: 13 14 29 4 8

added edge 12 - 18 Gewicht: 19
Noch nicht besucht: 11 17 2 26 27
Rootknoten: 13 14 29 8

added edge 7 - 11 Gewicht: 20
Noch nicht besucht: 17 2 26 27
Rootknoten: 13 14 29 8

added edge 21 - 12 Gewicht: 21
Noch nicht besucht: 17 2 26 27
Rootknoten: 13 14 8

added edge 25 - 26 Gewicht: 21
Noch nicht besucht: 17 2 27
Rootknoten: 13 14 8

added edge 30 - 17 Gewicht: 21
Noch nicht besucht: 2 27
Rootknoten: 13 14 8

added edge 18 - 13 Gewicht: 22
Noch nicht besucht: 2 27
Rootknoten: 14 8

added edge 25 - 2 Gewicht: 22
Noch nicht besucht: 27
Rootknoten: 14 8

added edge 27 - 29 Gewicht: 22
Alle Knoten wurden besucht.
Rootknoten: 14 8

added edge 16 - 14 Gewicht: 23
Alle Knoten wurden besucht.
Rootknoten: 8

Hinweis, die "_" dienen nur zur Einrueckung der einstelligen Zahlen.
Kanonische Ausgabe:

Root: 1 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 2 9_ 21 22 23 24 25 26 27 28 29 3 30 4 5 6 7 8 9
Node: 1 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 2 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 3 30 4 5 6 7 8 9

Root: 1 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 2 9_ 21 22 23 19 25 26 27 28 29 3 30 4 5 6 7 8 9
Node: 1 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 2 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 3 30 4 5 6 7 8 9

Root: 1 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 2 9_ 21 22 23 19 25 26 27 28 29 3 30 4 5 6 14 8 9
Node: 1 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 2 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 3 30 4 5 6 7_ 8 9

Root: 1 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 2 9_ 21 22 23 19 19 26 27 28 29 3 30 4 5 6 14 8 9
Node: 1 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 2 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 3 30 4 5 6 7_ 8 9

Root: 1 10 11 12 13 14 19 16 17 18 19 2 9_ 21 22 23 19 19 26 27 28 29 3 30 4 5 6 14 8 9
Node: 1 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 2 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 3 30 4 5 6 7_ 8 9

Root: 1 10 11 12 13 14 19 16 17 18 19 2 9_ 21 22 23 19 19 26 27 28 29 3 30 4 5 19 14 8 9
Node: 1 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 2 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 3 30 4 5 6_ 7_ 8 9

Root: 1 10 11 12 13 14 19 16 17 18 19 2 9_ 21 29 23 19 19 26 27 28 29 3 30 4 5 19 14 8 9
Node: 1 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 2 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 3 30 4 5 6_ 7_ 8 9

Root: 1 10 11 12 13 14 19 16 17 18 19 2 9_ 21 29 23 19 19 26 27 28 29 29 30 4 5 19 14 8 9
Node: 1 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 2 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 3_ 30 4 5 6_ 7_ 8 9

Root: 1 10 11 12 13 14 19 16 17 19 19 2 9_ 21 29 23 19 19 26 27 28 29 29 30 4 5 19 14 8 9
Node: 1 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 2 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 3_ 30 4 5 6_ 7_ 8 9

Root: 1 10 11 12 13 14 19 16 17 19 19 2 29 21 29 23 19 19 26 27 28 29 29 30 4 5 19 14 8 29
Node: 1 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 2 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 3_ 30 4 5 6_ 7_ 8 9_

Root: 1 10 11 12 13 14 19 16 17 19 19 2 29 21 29 23 19 19 26 27 28 29 29 30 4 13 19 14 8 29
Node: 1 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 2 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 3_ 30 4 5_ 6_ 7_ 8 9_

Root: 1 10 11 12 13 14 19 16 17 19 19 2 29 21 29 23 19 19 26 27 28 29 29 4_ 4 13 19 14 8 29
Node: 1 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 2 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 3_ 30 4 5_ 6_ 7_ 8 9_

-- Alle Kanten des Minimalgeruests im Ueberblick --

{ 9 , 20 , 1 }
{ 19 , 24 , 1 }
{ 14 , 7 , 1 }
{ 25 , 24 , 1 }
{ 15 , 19 , 1 }
{ 6 , 19 , 2 }
{ 29 , 22 , 2 }
{ 29 , 3 , 3 }
{ 18 , 15 , 4 }
{ 3 , 9 , 5 }
{ 13 , 5 , 5 }
{ 4 , 30 , 7 }
{ 4 , 23 , 7 }
{ 9 , 28 , 10 }
{ 23 , 1 , 10 }
{ 23 , 15 , 11 }
{ 16 , 9 , 11 }
{ 8 , 21 , 14 }
{ 12 , 20 , 15 }
{ 10 , 20 , 19 }
{ 12 , 18 , 19 }
{ 7 , 11 , 20 }
{ 21 , 12 , 21 }
{ 25 , 26 , 21 }
{ 30 , 17 , 21 }
{ 18 , 13 , 22 }
{ 25 , 2 , 22 }
{ 27 , 29 , 22 }
{ 16 , 14 , 23 }