

Minimum Spanning Tree:

(0 , 1)
(96 , 20)
(533 , 35)
(135 , 13)
(404 , 16)
(121 , 36)
(137 , 21)
(178 , 0)
(86 , 36)
(41 , 5)
(17 , 1)
(141 , 14)
(183 , 4)
(820 , 5)
(498 , 14)
(336 , 13)
(337 , 13)
(269 , 17)
(339 , 13)
(459 , 1)
(922 , 14)
(160 , 36)
(74 , 1)
(12 , 14)
(128 , 5)
(165 , 13)
(82 , 36)
(215 , 1)
(425 , 4)
(310 , 1)
(13 , 26)
(148 , 0)
(218 , 1)
(430 , 14)
(169 , 13)
(170 , 13)
(520 , 21)
(316 , 1)
(434 , 34)
(317 , 1)
(221 , 1)
(222 , 1)
(84 , 37)
(224 , 1)
(225 , 1)
(256 , 4)
(900 , 13)

(85 , 1)
(107 , 36)
(55 , 22)
(56 , 21)
(57 , 21)
(58 , 21)
(59 , 21)
(60 , 7)
(61 , 7)
(62 , 36)
(63 , 21)
(64 , 25)
(65 , 4)
(66 , 8)
(67 , 15)
(68 , 15)
(69 , 15)
(70 , 37)
(71 , 37)
(72 , 9)
(73 , 1)
(75 , 10)
(76 , 10)
(77 , 3)
(78 , 3)
(79 , 3)
(80 , 29)
(81 , 15)
(83 , 36)
(87 , 34)
(88 , 20)
(89 , 20)
(90 , 8)
(91 , 15)
(92 , 9)
(93 , 4)
(94 , 5)
(95 , 4)
(97 , 16)
(98 , 16)
(99 , 16)
(100 , 16)
(101 , 16)
(102 , 38)
(103 , 7)
(104 , 7)
(105 , 34)
(106 , 38)

(108 , 8)
(109 , 27)
(110 , 8)
(111 , 8)
(112 , 8)
(113 , 10)
(114 , 10)
(115 , 13)
(116 , 13)
(117 , 6)
(118 , 26)
(119 , 10)
(120 , 1)
(122 , 0)
(123 , 13)
(124 , 16)
(125 , 16)
(126 , 22)
(127 , 6)
(129 , 4)
(130 , 0)
(131 , 28)
(132 , 28)
(133 , 4)
(134 , 2)
(136 , 13)
(138 , 21)
(139 , 17)
(140 , 17)
(142 , 36)
(143 , 8)
(144 , 40)
(145 , 35)
(146 , 15)
(147 , 23)
(149 , 0)
(150 , 7)
(151 , 10)
(152 , 37)
(153 , 27)
(154 , 35)
(155 , 35)
(156 , 0)
(157 , 0)
(158 , 19)
(159 , 19)
(161 , 14)
(162 , 37)

(163 , 24)
(164 , 17)
(166 , 36)
(167 , 4)
(168 , 4)
(171 , 10)
(172 , 4)
(173 , 38)
(174 , 32)
(175 , 32)
(176 , 4)
(177 , 1)
(179 , 0)
(180 , 0)
(181 , 7)
(182 , 7)
(184 , 15)
(185 , 16)
(186 , 40)
(187 , 15)
(188 , 15)
(189 , 15)
(190 , 15)
(191 , 0)
(192 , 21)
(193 , 21)
(194 , 21)
(195 , 21)
(196 , 5)
(197 , 4)
(198 , 4)
(199 , 4)
(200 , 4)
(201 , 4)
(202 , 4)
(203 , 4)
(204 , 5)
(205 , 5)
(206 , 4)
(207 , 4)
(208 , 22)
(209 , 19)
(210 , 19)
(211 , 22)
(212 , 34)
(213 , 14)
(214 , 0)
(216 , 17)

(217 , 37)
(219 , 1)
(220 , 1)
(223 , 1)
(226 , 1)
(227 , 1)
(228 , 1)
(229 , 10)
(230 , 23)
(231 , 0)
(232 , 4)
(233 , 19)
(234 , 19)
(235 , 19)
(236 , 19)
(237 , 19)
(238 , 19)
(239 , 19)
(240 , 19)
(241 , 19)
(242 , 19)
(243 , 19)
(244 , 19)
(245 , 10)
(246 , 14)
(247 , 14)
(248 , 1)
(249 , 14)
(250 , 7)
(251 , 13)
(252 , 20)
(253 , 31)
(254 , 40)
(255 , 6)
(257 , 0)
(258 , 8)
(259 , 9)
(260 , 9)
(261 , 10)
(262 , 0)
(263 , 10)
(264 , 14)
(265 , 14)
(266 , 14)
(267 , 14)
(268 , 39)
(270 , 4)
(271 , 28)

(272 , 17)
(273 , 17)
(274 , 17)
(275 , 4)
(276 , 4)
(277 , 0)
(278 , 0)
(279 , 23)
(280 , 4)
(281 , 21)
(282 , 36)
(283 , 36)
(284 , 0)
(285 , 22)
(286 , 21)
(287 , 15)
(288 , 37)
(289 , 0)
(290 , 4)
(291 , 4)
(292 , 4)
(293 , 14)
(294 , 4)
(295 , 7)
(296 , 7)
(297 , 1)
(298 , 15)
(299 , 15)
(300 , 38)
(301 , 26)
(302 , 20)
(303 , 20)
(304 , 20)
(305 , 21)
(306 , 9)
(307 , 1)
(308 , 1)
(309 , 1)
(311 , 1)
(312 , 1)
(313 , 1)
(314 , 1)
(315 , 1)
(318 , 10)
(319 , 19)
(320 , 7)
(321 , 7)
(322 , 17)

(323 , 16)
(324 , 14)
(325 , 9)
(326 , 9)
(327 , 9)
(328 , 8)
(329 , 8)
(330 , 13)
(331 , 39)
(332 , 14)
(333 , 10)
(334 , 17)
(335 , 17)
(338 , 13)
(340 , 2)
(341 , 1)
(342 , 0)
(343 , 0)
(344 , 0)
(345 , 0)
(346 , 0)
(347 , 0)
(348 , 0)
(349 , 0)
(350 , 0)
(351 , 0)
(352 , 0)
(353 , 16)
(354 , 16)
(355 , 27)
(356 , 8)
(357 , 8)
(358 , 14)
(359 , 14)
(360 , 14)
(361 , 10)
(362 , 14)
(363 , 35)
(364 , 37)
(365 , 14)
(366 , 36)
(367 , 10)
(368 , 7)
(369 , 20)
(370 , 10)
(371 , 16)
(372 , 36)
(373 , 36)

(374 , 14)
(375 , 8)
(376 , 7)
(377 , 7)
(378 , 7)
(379 , 7)
(380 , 7)
(381 , 7)
(382 , 7)
(383 , 7)
(384 , 7)
(385 , 7)
(386 , 7)
(387 , 7)
(388 , 7)
(389 , 7)
(390 , 7)
(391 , 7)
(392 , 7)
(393 , 7)
(394 , 7)
(395 , 7)
(396 , 7)
(397 , 7)
(398 , 7)
(399 , 4)
(400 , 9)
(401 , 4)
(402 , 0)
(403 , 4)
(405 , 38)
(406 , 14)
(407 , 14)
(408 , 21)
(409 , 26)
(410 , 27)
(411 , 28)
(412 , 21)
(413 , 4)
(414 , 1)
(415 , 1)
(416 , 9)
(417 , 10)
(418 , 15)
(419 , 4)
(420 , 26)
(421 , 14)
(422 , 35)

(423 , 10)
(424 , 34)
(426 , 4)
(427 , 12)
(428 , 17)
(429 , 17)
(431 , 37)
(432 , 37)
(433 , 37)
(435 , 6)
(436 , 13)
(437 , 13)
(438 , 13)
(439 , 13)
(440 , 4)
(441 , 14)
(442 , 10)
(443 , 10)
(444 , 10)
(445 , 3)
(446 , 17)
(447 , 17)
(448 , 17)
(449 , 1)
(450 , 4)
(451 , 14)
(452 , 14)
(453 , 6)
(454 , 27)
(455 , 22)
(456 , 21)
(457 , 4)
(458 , 4)
(460 , 34)
(461 , 17)
(462 , 30)
(463 , 30)
(464 , 4)
(465 , 23)
(466 , 14)
(467 , 15)
(468 , 1)
(469 , 22)
(470 , 12)
(471 , 31)
(472 , 6)
(473 , 15)
(474 , 15)

(475 , 8)
(476 , 15)
(477 , 8)
(478 , 8)
(479 , 1)
(480 , 15)
(481 , 22)
(482 , 2)
(483 , 3)
(484 , 4)
(485 , 10)
(486 , 4)
(487 , 14)
(488 , 14)
(489 , 25)
(490 , 6)
(491 , 6)
(492 , 40)
(493 , 4)
(494 , 36)
(495 , 23)
(496 , 14)
(497 , 3)
(499 , 14)
(500 , 14)
(501 , 14)
(502 , 14)
(503 , 14)
(504 , 14)
(505 , 14)
(506 , 14)
(507 , 31)
(508 , 15)
(509 , 15)
(510 , 14)
(511 , 0)
(512 , 23)
(513 , 35)
(514 , 8)
(515 , 4)
(516 , 1)
(517 , 1)
(518 , 35)
(519 , 23)
(521 , 2)
(522 , 4)
(523 , 4)
(524 , 9)

(525 , 14)
(526 , 4)
(527 , 10)
(528 , 25)
(529 , 14)
(530 , 14)
(531 , 3)
(532 , 21)
(534 , 4)
(535 , 9)
(536 , 15)
(537 , 6)
(538 , 9)
(539 , 3)
(540 , 15)
(541 , 23)
(542 , 4)
(543 , 4)
(544 , 4)
(545 , 11)
(546 , 35)
(547 , 10)
(548 , 6)
(549 , 15)
(550 , 15)
(551 , 15)
(552 , 22)
(553 , 2)
(554 , 2)
(555 , 14)
(556 , 4)
(557 , 3)
(558 , 14)
(559 , 27)
(560 , 31)
(561 , 34)
(562 , 4)
(563 , 4)
(564 , 19)
(565 , 14)
(566 , 14)
(567 , 4)
(568 , 4)
(569 , 14)
(570 , 14)
(571 , 21)
(572 , 4)
(573 , 14)

(574 , 4)
(575 , 0)
(576 , 4)
(577 , 27)
(578 , 27)
(579 , 17)
(580 , 16)
(581 , 3)
(582 , 15)
(583 , 2)
(584 , 4)
(585 , 4)
(586 , 21)
(587 , 21)
(588 , 11)
(589 , 23)
(590 , 11)
(591 , 23)
(592 , 17)
(593 , 5)
(594 , 36)
(595 , 15)
(596 , 23)
(597 , 23)
(598 , 2)
(599 , 19)
(600 , 4)
(601 , 36)
(602 , 14)
(603 , 1)
(604 , 22)
(605 , 1)
(606 , 21)
(607 , 34)
(608 , 14)
(609 , 13)
(610 , 6)
(611 , 4)
(612 , 37)
(613 , 6)
(614 , 24)
(615 , 35)
(616 , 6)
(617 , 17)
(618 , 16)
(619 , 6)
(620 , 4)
(621 , 0)

(622 , 21)
(623 , 4)
(624 , 26)
(625 , 21)
(626 , 4)
(627 , 15)
(628 , 7)
(629 , 1)
(630 , 20)
(631 , 19)
(632 , 7)
(633 , 21)
(634 , 21)
(635 , 21)
(636 , 21)
(637 , 19)
(638 , 38)
(639 , 19)
(640 , 16)
(641 , 23)
(642 , 6)
(643 , 37)
(644 , 25)
(645 , 1)
(646 , 22)
(647 , 6)
(648 , 21)
(649 , 14)
(650 , 1)
(651 , 26)
(652 , 8)
(653 , 7)
(654 , 37)
(655 , 4)
(656 , 0)
(657 , 17)
(658 , 14)
(659 , 6)
(660 , 17)
(661 , 14)
(662 , 16)
(663 , 15)
(664 , 4)
(665 , 32)
(666 , 14)
(667 , 15)
(668 , 0)
(669 , 23)

(670 , 21)
(671 , 29)
(672 , 14)
(673 , 23)
(674 , 14)
(675 , 1)
(676 , 17)
(677 , 26)
(678 , 15)
(679 , 29)
(680 , 0)
(681 , 0)
(682 , 0)
(683 , 22)
(684 , 34)
(685 , 21)
(686 , 6)
(687 , 16)
(688 , 4)
(689 , 4)
(690 , 15)
(691 , 21)
(692 , 0)
(693 , 36)
(694 , 4)
(695 , 23)
(696 , 1)
(697 , 1)
(698 , 22)
(699 , 14)
(700 , 14)
(701 , 30)
(702 , 4)
(703 , 9)
(704 , 10)
(705 , 4)
(706 , 4)
(707 , 14)
(708 , 16)
(709 , 16)
(710 , 15)
(711 , 21)
(712 , 0)
(713 , 15)
(714 , 4)
(715 , 15)
(716 , 29)
(717 , 24)

(718 , 21)
(719 , 7)
(720 , 14)
(721 , 11)
(722 , 11)
(723 , 9)
(724 , 13)
(725 , 10)
(726 , 31)
(727 , 4)
(728 , 22)
(729 , 14)
(730 , 23)
(731 , 1)
(732 , 4)
(733 , 9)
(734 , 1)
(735 , 17)
(736 , 27)
(737 , 28)
(738 , 22)
(739 , 14)
(740 , 20)
(741 , 7)
(742 , 23)
(743 , 1)
(744 , 4)
(745 , 6)
(746 , 15)
(747 , 15)
(748 , 23)
(749 , 4)
(750 , 20)
(751 , 5)
(752 , 36)
(753 , 10)
(754 , 14)
(755 , 21)
(756 , 39)
(757 , 10)
(758 , 41)
(759 , 31)
(760 , 17)
(761 , 7)
(762 , 21)
(763 , 34)
(764 , 1)
(765 , 14)

(766 , 2)
(767 , 18)
(768 , 16)
(769 , 27)
(770 , 16)
(771 , 38)
(772 , 7)
(773 , 38)
(774 , 21)
(775 , 1)
(776 , 5)
(777 , 9)
(778 , 15)
(779 , 15)
(780 , 15)
(781 , 0)
(782 , 6)
(783 , 23)
(784 , 28)
(785 , 11)
(786 , 23)
(787 , 34)
(788 , 24)
(789 , 4)
(790 , 4)
(791 , 4)
(792 , 24)
(793 , 23)
(794 , 17)
(795 , 10)
(796 , 17)
(797 , 1)
(798 , 1)
(799 , 15)
(800 , 15)
(801 , 4)
(802 , 4)
(803 , 21)
(804 , 14)
(805 , 14)
(806 , 20)
(807 , 28)
(808 , 20)
(809 , 22)
(810 , 26)
(811 , 3)
(812 , 32)
(813 , 4)

(814 , 0)
(815 , 21)
(816 , 13)
(817 , 4)
(818 , 15)
(819 , 17)
(821 , 24)
(822 , 4)
(823 , 14)
(824 , 0)
(825 , 9)
(826 , 21)
(827 , 14)
(828 , 38)
(829 , 4)
(830 , 14)
(831 , 31)
(832 , 21)
(833 , 14)
(834 , 6)
(835 , 4)
(836 , 4)
(837 , 6)
(838 , 17)
(839 , 0)
(840 , 4)
(841 , 7)
(842 , 16)
(843 , 4)
(844 , 4)
(845 , 21)
(846 , 1)
(847 , 10)
(848 , 3)
(849 , 21)
(850 , 4)
(851 , 0)
(852 , 1)
(853 , 7)
(854 , 17)
(855 , 15)
(856 , 14)
(857 , 0)
(858 , 9)
(859 , 32)
(860 , 13)
(861 , 5)
(862 , 2)

(863 , 21)
(864 , 28)
(865 , 21)
(866 , 22)
(867 , 22)
(868 , 7)
(869 , 7)
(870 , 33)
(871 , 0)
(872 , 1)
(873 , 15)
(874 , 4)
(875 , 31)
(876 , 30)
(877 , 15)
(878 , 11)
(879 , 19)
(880 , 21)
(881 , 9)
(882 , 21)
(883 , 13)
(884 , 21)
(885 , 9)
(886 , 32)
(887 , 9)
(888 , 32)
(889 , 38)
(890 , 9)
(891 , 38)
(892 , 38)
(893 , 14)
(894 , 9)
(895 , 10)
(896 , 38)
(897 , 10)
(898 , 22)
(899 , 21)
(901 , 21)
(902 , 4)
(903 , 0)
(904 , 1)
(905 , 1)
(906 , 23)
(907 , 0)
(908 , 5)
(909 , 4)
(910 , 4)
(911 , 15)

(912 , 14)
(913 , 14)
(914 , 13)
(915 , 11)
(916 , 1)
(917 , 5)
(918 , 5)
(919 , 10)
(920 , 23)
(921 , 21)
(923 , 9)
(924 , 20)
(925 , 10)
(926 , 19)
(927 , 19)
(928 , 21)
(929 , 17)
(930 , 19)
(931 , 19)
(932 , 36)
(933 , 17)
(934 , 35)
(935 , 16)
(936 , 4)
(937 , 16)
(938 , 4)
(939 , 6)
(940 , 4)
(941 , 41)
(942 , 6)
(943 , 7)
(944 , 23)
(945 , 9)
(946 , 23)
(947 , 7)
(948 , 6)
(949 , 22)
(950 , 36)
(951 , 14)
(952 , 15)
(953 , 11)
(954 , 35)
(955 , 5)
(956 , 14)
(957 , 14)
(958 , 15)
(959 , 4)
(960 , 6)

(961 , 4)
(962 , 9)
(963 , 19)
(964 , 11)
(965 , 4)
(966 , 29)
(967 , 14)
(968 , 15)
(969 , 15)
(970 , 5)
(971 , 32)
(972 , 15)
(973 , 14)
(974 , 5)
(975 , 9)
(976 , 10)
(977 , 19)
(978 , 13)
(979 , 23)
(980 , 12)
(981 , 10)
(982 , 21)
(983 , 10)
(984 , 35)
(985 , 7)
(986 , 22)
(987 , 22)
(988 , 22)
(989 , 8)
(990 , 21)
(991 , 32)
(992 , 4)
(993 , 21)
(994 , 21)
(995 , 6)
(996 , 14)
(997 , 11)
(998 , 14)
(999 , 15)
(1000 , 4)
(2 , 21)
(3 , 21)
(4 , 21)
(5 , 25)
(6 , 25)
(7 , 14)
(8 , 14)
(9 , 14)

(10 , 9)
(11 , 14)
(14 , 4)
(15 , 17)
(16 , 34)
(18 , 1)
(19 , 14)
(20 , 9)
(22 , 9)
(23 , 11)
(24 , 11)
(25 , 11)
(26 , 11)
(27 , 11)
(28 , 11)
(29 , 11)
(30 , 11)
(31 , 11)
(32 , 11)
(33 , 11)
(34 , 11)
(35 , 11)
(36 , 11)
(37 , 11)
(38 , 11)
(39 , 11)
(40 , 11)
(42 , 34)
(43 , 14)
(44 , 14)
(45 , 17)
(46 , 17)
(47 , 10)
(48 , 10)
(49 , 36)
(50 , 37)
(51 , 5)
(52 , 7)
(53 , 4)
(54 , 22)