

Opgave B3: Rooster

Met een groep van 8 studenten heb je een bedrijfje opgericht waarmee je in de vakanties iedere dag een klant helpt zijn computer helemaal op te schonen en opnieuw in te richten.

Voor de volgende dag zijn er 12 mogelijke klanten. Iedereen moet naar één klant; 4 klanten kunnen morgen dus niet worden geholpen.

Van ieder combinatie weet je hoeveel onkosten je moet maken om een bepaalde student naar een klant te laten reizen, deze informatie is hieronder weergegeven in een tabel. Uiteraard wil je naar een indeling waarbij de totale onkosten minimaal zijn.

Student	Klant	K1	K2	K3	K4	K5	K6	K7	K8	K9	K10	K11	K12
S1		75	61	52	66	56	70	77	42	77	41	70	40
S2		50	42	70	56	60	50	71	56	52	52	76	65
S3		77	40	42	61	53	58	65	40	40	52	77	68
S4		50	45	79	51	48	56	79	65	46	68	61	75
S5		52	43	72	56	77	41	74	57	67	43	55	79
S6		41	61	54	67	73	75	40	72	61	48	61	40
S7		64	71	66	45	62	73	56	60	52	49	64	72
S8		60	48	46	59	41	55	77	50	57	41	73	43

Wat is minimale som van de onkosten als iedere student precies één klant gaat helpen, zonder dat er studenten naar dezelfde klant gaan? Deze som is het antwoord dat je moet invoeren in het systeem.