

Examenvragen TvOO Januari 2009

1.

Gegeven:

(min, max)	Afdeling 1	Afdeling 2	Afdeling 3
Shift 1	6,8	11,12	7,12
Shift 2	4,6	11,12	7,12
Shift 3	2,4	10,12	5,7

Minima per shift: 26,24,19

Minima per afdeling: 13,32,22

Vraag: teken een netwerk met elke stroom = oplossing

2.

Gegeven:

n items: hoogte h_i , vochtigheid v_i : $0 < \dots < 1$

oven: $\max H = 1$, $\max V = 1$; er zijn k ovens

Vraag: minimaliseer aantal ovens

- a) Wiskunde formulering: $x_{ik} = 1$ als item i in oven k
- b) Alternatieve formulering: verzameling items = 1 als set aan een oven wordt toegewezen
- c) Schets een oplossing voor b via kolomgeneratie. Link leggen met pricing probleem. Voor- en nadelen formulering a & b?
- d) Minimale hoogte wordt $\frac{1}{2}$. Is kolomgeneratie nog toepasbaar? Schets de consequenties.

3.

Zelfde vraag als voorbeeldexamen: zijn lokale zoektechnieken toepasbaar op je case? Is kolomgeneratie toepasbaar op je case?