Oving 7, Operasjansanalyse

Boblem I.

a)

i) $A \rightarrow 0 \rightarrow C \rightarrow E \rightarrow F$.

(i) ABOF, ACEF, ADF,

i) AOCA, CEFOC, EDCE,

ii) ABDFECA.

C) {AD, DB, DC, CE, EFB

d) & FD, OB, DC, CA, CEB, LEF. ED, OC, CA, ABY 1 Oppgave 20

a) Tenher på "karterte vli" problemet Som et sperialtilde av "Minimum Cost flow" problemet. Med noder from indeposseblet 52 Setter i kostnader ved à vinhe en restet link i i j til å mere Cij=d(i,j), org er sterter alle næskde linher med to retterde linker from ay tilbake. Xij en en bincervariabel som sier am Link (i + i) broke Sampling har i en kilde på I enhet Stat roller (bstat=1) vens shutt noden har et slub pa (-t). Alle andre noter han nette ingen hilde eller skak.

_

· Du blir problemets

Minimer $\dot{I} = S_i C_{ij} \cdot X_{ij}$ Slik at: $S_i \times i_j - S_i \times j_i = 0 \quad \forall i \in \mathcal{N} \setminus \{i_{stat.} i_{start} \}$ $S_i \times i_j = 1$, for $i = i_{start}$ $S_i \times i_j = 1$, for $i = i_{start}$

og: Alle summer gjøres bore over fakrisk eksisterende kohlinger.

 $\{X_{ij}\}\in\{0,7\}^{n\times n}$.

b) Last asks Incorneite Austand Total austand n'te hablet sil nløste noder ndernate noole 4 4 A AlonA) 1 = 1: C5 N=2 ° B,(A:B) β 5 (LO7C) Ø 7 11 1=3 豆(18年) B E q E 5 10 0 A $O(\beta \rightarrow 0)$ N=4 5 0 \mathfrak{g} 10 (D (E > 1) 1 6 \mathcal{O} 10 17 Ø E N=8 (TEQ) T Ø 16 6 Vi fant leaste ste voier fra 0 + T til à vaere (TEDEBEREO) eller (TEBEEFBEAFO)? begge med austand 16 fra O.