QUING 11 - side 1 Andreas B. Bey 10.6.3) Flan kocteste ve a> z Korteste vei a= = 16 10,6.14) Forliber hvorden du lan finne weteste e' i en undirected got ved à se pi det som konteste vei i en velitet gont. For a finne hortete. Je i en vættet graf kan man gi hver kant velit 1 og så bruke Dijkstra t' alpoitme. Korteste vei e samme som sti med færest kante, de hve kant har velit 1. Er hosteste ve mellom to noile unit his vettere au sitere e unite? Nei! Sc. fels. på falgende gar! Her ex abz og az horteste vi fa a>Z

6 VING 11 - side 2 Andrew & Bery 11. 3/2 Svar på søm om illustrasjonstee: c) Rotrode = a b) Interne noder = a, b, c, d, f, h, j, g, E c) Blodnoder = e, 1, m, n, g, o, p, i, s, v, r, k d Barne 61 ; g, r e) Foreldie 61 h = C +1505her 61 0 = p 9 Forfely El m = 1, b, a h) Etto lamore 61 5 = e, f, 1, m, n 16) thille templette bipartite grafe Kmin er tour? · n = 2 og m = 2 gir entel luets av langde 4. altsi ingin tre · n = 1 elle m = 1 har inger kretse = Kn. og Kin es trær far alle min 21 22) 10000 persone soudte brevet videre => 10000 interre vode. i et full 5-tre. la m = 5 og i = 10 000, Exorem 4 ii) : Treet har 5-1000+1 = 50001

noder og 4-10000+1 = 40001 bladmider. Alle utenom ist node motter brevet: 50 000 motter brevet, 4000/ sender det ikke videre.



