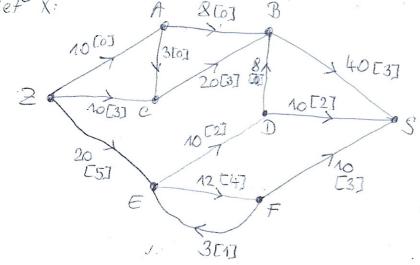
AZA 2015/16 - 2. započtove prsomha (A)

- (1) (5 bodov) Pre metodu RSAMB, t.j. n=119=7.17 zvolte vhodný sifrovací exponent a vypočítaj te. desi brvací exponent.
- (2) (560dor) Overte, ti tislo 81 je silnë pseudoprivetislo pri 662ach 11 a 13. Sakon pravdepodobnoston, ne zákla de predchádzajútách výpotfor, je potom tislo 81 prvotislo?
- 3 a) (3 body) Ndjdik konečný antomat pre vyhľadavanie retazca P=bbaba.
 - b) (25 ody) Nojdike prefixour funkciu pre vyhľadovanie refarca P=bacbbac.
- 4) V sieti X najdik pomocon Fordovho-fulkersonovho algoritmu 2 zlepžujúce cesty. (260 dy) Naprsk, o aka max. hodnohu možno na
- DayNakreslik vrstvenú siet Y ku pôvodnej sieti X. (1,5 boda) b) Vsieti Y najdite blokovace tok a preneste ko do siete X. (1,5 boda)



(6) Banus (2 body) čísla 1,2,3,4,5,6,7,8 a 9 cestovali vlakom. Vlak mal tri vagóny, v kazdom vagóne sa vierli prate 1 tásla. Číslo 1 sa vierle v prvom vagóne a v poslednom vagóne boli v setky čísla nepárne. Súčet čísel v kazdom vagóne bol vovnaky. Určte všetky možnosti, ako mohli byt čísla do vagónov rozdelené. Zolovodnite, ze Vami najdené možnosti sú všetky!