1. Selesaikan masalah aliran maksimum untuk memaksimumkan aliran air dari *(maximum flow of water)* yang akan melewati pipa penghubung antara Perusahaan Daerah Air Minum (PDAM) dengan sekolah, terdapat 7 buah pipa yaitu A, B, C, D, E, F, dan G yang dihubungkan oleh rute-rute perjalanan. Huruf A merupakan tempat perusahaan air minum sedangkan huruf G merupakan sekolah tujuan. Sedangkan B, C, D, E, dan F adalah pipa penghubung keduanya, sedangkan angka 1, 3, 4, 5, 6, 7, 9 merupakan arus air yang melewati setiap pipa yang menghubungkan A – F. Cabang yang menghubungkan antara A – B yang memuat angka 7, maksudnya adalah arus maksimal volume air yang dapat melewati pipa dari A – B adalah 70 m3, sedangkan B – E memuat angka 7, maksudnya adalah besar volume air yang dapat melewati pipa dari B – E adalah 40 m3 begitu seterusnya.

