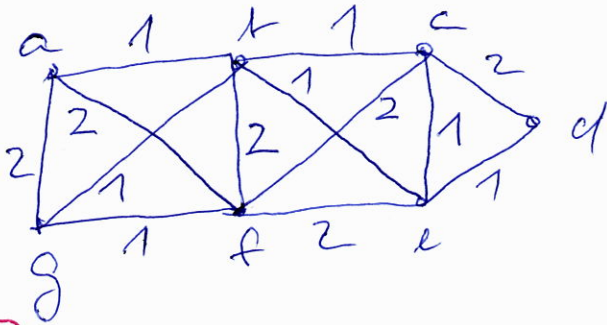


## 9. domáca úloha

odovzdať najskôr 3.5.2021  
a najneskôr 9.5.2021

- ① Pomocou Jarníkova algoritmu nájdite minimálnu kóstru daného grafu pri abecednom usporiadaní vrcholov, pričom štartovací vrchol bude a.



[2 body]

- ② Nájdite ohodnotenie hrany grafu  $K_4$  číslami z množiny  $\{1, 2, 3, 4, 5, 6\}$  (každé číslo sa použije práve raz), aby hodnota minimálnej kóstry toho grafu bola minimálna.

[2 body]

- ③ Zostrojte optimálnu Huffmanovu kódu pre dané znaky a ich počty.

znak	A	B	C	D	E	F
početnosť	3	5	7	8	10	11

Použite algoritmus zo skript str. 206.

[2 body]

Riešenie poslať na e-mailovú adresu marcel.polakovic@stuba.sk, do názvu e-mailu dať „9. domáca úloha“. Riešenie poslať z e-mailovej adresy v AIS.