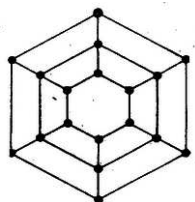


Az ábra 18 csomópontjára tetszés szerint elrendezhetjük az 1, 2, ..., 17, 18 számokat, minden csomópontba egyet.

a) Mutassuk meg, hogy bármely elrendezésben található olyan szomszédos (azaz egyenes szakasszal összekötött) számpár, amelyek különbsége több mint 3.

b) Írjuk rá minden egyes összekötő szakaszra a végpontjain álló számok különbségét. Keressünk olyan elrendezést, melyben minél nagyobb legyen a beírt különbségek legkisebbike is.<sup>1</sup>



---

<sup>1</sup>Vázoljuk a keresés gondolatmenetét, emeljük ki az eredményt.