



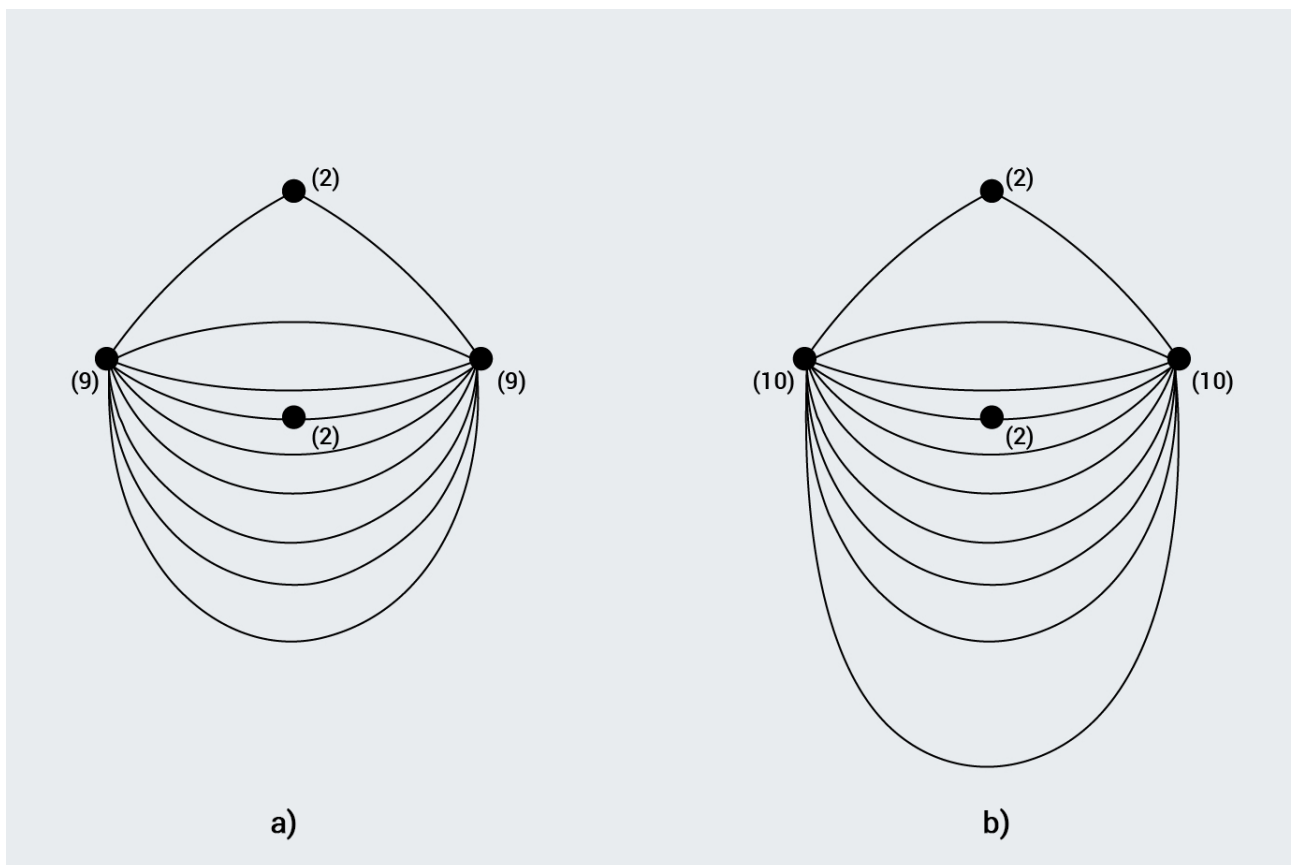
Gráfok

HOGYAN HALADJUNK ÁT KÖNIGSBERG HÍDJAIN?

1. feladat

Ha a szárazföldeket most is pontoknak, a hidakat éleknek választjuk, akkor gráffal szemléltetve az alábbi ábrát kapjuk:

Ábra:





Szöveges indoklás:

- a) A Duna bal és jobb partját 9 híd köti össze a Déli összekötő vasúti hídtól a Megyeri hídig. Ebből adódóan – még ha a szigeteken meg is állunk – nem kapunk minden pont fokszámára páros számot, így a séta nem valósítható meg.

- b) Ha azonban elmegyünk a messzebb lévő Deák Ferenc hídig (M0 déli hídja), akkor a fokszám (a két parton) tízre növekedik, azaz minden pont fokszáma páros lesz, így a kívánt séta megvalósítható.