Egy hálózatüzemeltető egy új adatközpont villamosenergia-ellátásának megbízhatóságát vizsgálja. A hálózat egy fával írható le, melynek csúcsai a csomópontok, élei pedig a csomópontok közötti villamos összeköttetések. A hálózatban minden él a többitől függetlenül működik: az i-edik él p_i valószínűséggel működőképes. A hálózatban több áramforrás található, és az adatközpont pontosan akkor ellátott, ha van olyan út valamelyik áramforrásból az adatközpontba, melynek minden éle működőképes. Határozzuk meg annak a valószínűségét, hogy az adatközpont működőképes.

Bemenet.

- Az első sorban három egész szám van: n, m és k, amik rendre a fa csúcsainak, éleinek és a hálózatban található áramforrások számát jelölik. A csúcsokat 1-től n-ig számozzuk.
- A második sorban egyetlen egész szám van: d, ami az adatközpontot jelölő csúcs sorszáma.
- A harmadik sor k darab egész számot tartalmaz: ezek az áramforrásokat jelölő csúcsok sorszámai.
- A következő m darab sor az éleket írja le. Az i-edik élt leíró sorban három szám van: u_i, v_i és p_i, ahol u_i és v_i az i-edik irányítatlan él két végpontja, p_i pedig az él működésének valószínűsége.

A program forráskódját, a .txt fájlokban megadott bemenetekre kapott végeredményeket (valós számként, négy tizedesjegyre kerekítve), illetve a megoldás ötletéről egy rövid (pár mondatos) leírást a gyakorlatvezetőnek kell elküldeni emailben.