

Állapítsuk meg külön-külön, hogy a 2, 4, 8, 5 számok első tíz (pozitív egész kitevős) hatványa közül hány kezdődik 1-es, 2-es, ..., 9-es számjeggyel, majd ugyanezt 3-nak első 21, 9-nek első 22, 6-nak első 9, 7-nek első 12 hatványára. E statisztikákat (a kezdő jegyek „eloszlását”) az 1000. feladat megállapításával egybevetve adjunk becslést¹ arra, hogy 2-nek első 1000 hatványa közül hány kezdődik rendre 1-es, 2-es, ..., 9-es számjeggyel. – ($\lg 2 = 0,3010$ -nek negyedik tizedes jegye nem felkeresített.)

¹Becslésen itt olyan természetes szám megadását értsük, amely a helyes értéktől legfeljebb 3 egységgel tér el!