

Minden pozitív egész  $n$ -re a Fokvárosi Bank  $\frac{1}{n}$  címletű érméket bocsát ki. Ha adott egy véges készlet ilyen (nem feltétlenül különböző címletű) érmékből, mely készletnek az összértéke legfeljebb  $99 + \frac{1}{2}$ , bizonyítsuk be, hogy a készletet feloszthatjuk 100 vagy kevesebb csoportra úgy, hogy minden csoportban az érmék összértéke legfeljebb 1.