

Van 1000 pénzérték, de tudjuk, hogy közülük 100 hamis. Ismerjük a valódi érték súlyát, és tudjuk, hogy a hamis érték könnyebbek, mint a valódiak, de a hamis érték súlyai különbözők is lehetnek. Egy egykarú mérleggel szeretnénk találni egy hamis érmét. Minden lépésben megmérhetjük néhány érme súlyának összegét, ezzel megállapíthatjuk, hogy a mérlegre tett érték között van-e hamis. Hány mérésre van szükségünk, hogy biztosan találjunk egy hamis érmét?