

Operációkutatás II.

6. beadandó feladat: Pénzváltási probléma

Neptun	ξ
WUVZDM	363
VMEJ78	412
CBMLTW	198
X9Y3E8	234
N2KWLA	376
P3SQVX	148
IAD9YB	234
XZ0OHA	432
COK4OH	274
G91QOT	129
CVQ2KK	248
EIWLC6	287
G17JBS	169
AELWB6	217
HGYG1E	397

6. Feladat

Szeretnénk olyan automatát programozni, mely a vásárló által bedobott összeg és az általa vásárolt érték különbségét a lehető legkevesebb számú pénzérme használatával adja vissza.

Az automata 1;2;5;10;20;50;100;200Ft-os érmekeket használ. Írja fel a probléma ELP-jét!

a) Mely érmekekből mennyit adjon vissza, ha a kiadandó összeg ξ Ft?

b) Tegyük fel hogy az automata nem fizet vissza 1, illetve 2Ft-os érmekeket. Mennyi az emiatt kialakuló többlet-bevétel?

Beadási határidő: 2022.04.24