

Márknak a következő kihívással kellene megbirkóznia: kap egy P ($1 \leq P \leq 5$) valós számot és rengeteg számkártyát, amelyek mindegyikén az 1, 2, 3, 4, 5 számok egyike szerepel. Minden számkártyából elegendően sok áll a rendelkezésére. A feladata az, hogy a lehető legkevesebb számkártyát kiválasztva a rajtuk levő számok átlaga pontosan a megadott P szám legyen. Segítsünk Márknak a megfelelő számú számkártya kiválasztásában.

A standard bemenet első és egyetlen sora a P számot tartalmazza (P tizedesjegyeinek száma legalább 1 és legfeljebb 9).

A standard kimenet egyetlen sorban öt természetes számot tartalmazzon: az egyes, kettes, hármas, négyes és ötös számkártyák darabszámát. Ha több megoldás van, bármelyik elfogadható.

Az időkorlát 1 mp, a memórialimit 256 MB.

Példák:

1. bemenet	1. kimenet	2. bemenet	2. kimenet	3. bemenet	3. kimenet
5.0	0 0 0 0 1	4.5	0 0 0 1 1	3.20	0 0 4 1 0

Pontozás és korlátok: a programhoz mellékelt, a helyes megoldás elvét tömören, de érthetően leíró dokumentáció 1 pontot ér. A programra akkor kapható meg a további 9 pont, ha bármilyen hibátlan bemenetet képes megoldani a fenti korlátoknak megfelelően.

Beküldendő egy tömörített `s117.zip` állományban a program forráskódja és rövid dokumentációja, amely megadja, hogy a forrásállomány melyik fejlesztői környezetben fordítható.