

Тегови

Трговац Мика је отворио радњу. За мерење робе је набавио теразије и по један примерак тегове масе 3^k ($k=0,1,2,\dots,149$). Сваки од тих тегова има редни број тако да тег масе 3^k има редни број k . При мерењу роба стоји на десном тасу. Да би могао тачно да измери, Мика мора распоредити тегове и на леви и на десни тас. Написати програм који за задати цео број M одређује распоред тегова на теразијама тако да се измери M грама робе.

Улаз: У првом и једином реду улаза налази се цео број M који има највише 50 цифара.

Издаз: У први ред уписати број NL и то је број тегова на левом тасу.

У следећих NL редова редни бројеви тегова (у опадајућем редоследу) на левом тасу теразија.

У наредном реду је број ND и то је број тегова на десном тасу.

У следећих ND редова редни бројеви тегова (у опадајућем редоследу) на десном тасу теразија.

Пример: За мерење 58 грама треба ставити тегове са редним бројевима 4, 1 и 0 на леви тас а тег са редним бројем 3 на десни.

ZAD4.DAT:

58

ZAD4.RES:

3

4

1

0

1

3

T

Memorijsko ograničenje 64 MB.

Vremensko ograničenje 1 sec.