

НАЦИОНАЛНА ШКОЛА ПО ИНФОРМАТИКА
Хасково, 21–28 февруари 2009 г.

Контролно състезание 1
23.02.2009 г.

Задачи за 6 клас

Цифри и букви

Приятелката на Мими подарила за рождения ѝ ден нова занимателна игра. Тя съдържа много картончета, на които е написана по една главна латинска буква. В играта има и по-големи картончета, които съдържат по два реда. Единият ред се състои само от определен брой цифри, а другият - от същия брой букви. Под всяка цифра е написана буква. Задачата на Мими е да подреди картончетата с букви в редове, така че всеки ред да съдържа толкова еднакви букви, колкото е цифрата над съответната буква в голямото картонче. Буквите в редовете трябва да бъдат подредени по азбучен ред.

На картинката се вижда какво е написано на голямото картонче.



Мими трябва да подреди буквите по следния начин:



Напишете програма **numlet**, която помага на Мими да подреди правилно буквите.

От стандартния вход се въвеждат два реда с еднаква дължина (не по-голяма от 80 знака). На първия ред се съдържат само цифрите 0, 1, 2, ... , 9, а на втория – само главни латински букви. Програмата трябва да отпечата на стандартния изход толкова реда с еднакви букви, колкото са цифрите от първия ред. На всеки ред трябва да са отпечатани еднакви букви. Първият ред от изхода да има дължина, равна на стойността на цифра от първия ред на входа, която е с номер, равен на номера на съответната буква от втория ред на входа. Ако има еднакви букви във входа, на изхода първо да се изведе реда, който съдържа по-малък брой букви.

Пример1:

Вход:

938472
КХВНХК

Изход:

ВВВВВВВВ
НННН
КК
КККККККК
ХХХ
ХХХХХХХ

Пример2:

Вход:

80355433
JHSTRAFS

Изход:

АААА
F F F

J J J J J J J
R R R R R
S S S
S S S
T T T T T