



НАЦИОНАЛНА ОЛИМПИАДА ПО ИНФОРМАТИКА
Общински кръг, 7 януари 2024 г.
Група Е, 4 - 5 клас

: 0.1 сек.
 : 256 MB

Задача Е2. Хотел

Четирима от участниците в олимпиада по информатика са настанени в един хотел. Те имат състезателни номера 1, 2, 3 и 4. Когато им раздали ключове от рецепцията, обяснили какво означават знаците написани на тях:

- Първите две цифри означават номер на етаж, на който е настанен участникът. Наличните етажи са 8, 9, 10, 11 и 12. Ако номерът на етажа е едноцифрен, първата от тези две цифри е нула.
- Вторите две цифри са номер на стаята, където е настанен участникът. Наличните стаи са с номера от 1 до 99. Ако номерът на стаята е едноцифрен, първата от тези две цифри е нула.
- След цифрите на ключовете най-отдясно е една от двете латински букви А или D. Буквата А указва ключ за апартамент, а буквата D - ключ за двойна стая.

Напишете програма **hotel**, която чете данните от входа, както е описано по-долу и извежда изход, според даденото по-долу описание на изхода.

Вход

На четири реда на стандартния вход са записани означенията върху ключовете на четиримата участници по реда на състезателните им номера.

Изход

На единствен ред на стандартния изход вашата програма трябва да изведе 5 цели числа, отделени с точно по един интервал. Първите 4 от тях са номерата на етажите, на които са настанени четиримата участници по реда на състезателните им номера. Тези числа не трябва да имат водещи нули. Петото число трябва да е равно на броя на участниците, настанени в апартаменти.

Примери

Вход	Изход
0812A 1007A 1289D 1288A	8 10 12 12 3
0912D 0807D 0888D 1288D	9 8 8 12 0
1212D 1007D 1288A 1288A	12 10 12 12 2