

НАЦИОНАЛНА ОЛИМПИАДА ПО ИНФОРМАТИКА

Общински кръг

8 януари 2016 г.

Група D, 6-7 клас

Задача D1. КОДОВА ДУМА

Автор: Теодоси Теодосиев

Инспектор Стрезов има трудна задача. Трябва да състави шестбуквена кодова дума. Буквите, от които трябва да състави тази дума, инспектор Стрезов извлича по определено правило от буквите в една от книгите за Хари Потър: кодовата думата е образувана от най-често използваните букви от латинската азбука в книгата. Напишете програма **word**, която въвежда текст, завършващ с '#' и извежда първата по азбучен ред шестбуквена дума (с главни латински букви), образувана от шестте най-често срещани латински букви в текста. Буквите трябва да са подредени в намаляващ ред спрямо броя пъти срещания на съответните букви в текста. Ако две букви се срещат еднакъв брой пъти, те трябва да са подредени една спрямо друга според азбучния ред. Ако в текста няма поне шест латински букви, се извеждат колкото има.

Забележка: Не се прави разлика между главни и малки латински букви при определяне на честотата на срещане.

Вход

Програмата въвежда от стандартния вход текст, завършващ с '#'.

Изход

Програмата извежда кодовата дума на стандартния изход.

Примери

Вход

хуzaaabbc#

Изход

ABCXYZ

Вход

abcXXxyYZpqr#

Изход

XYABCP

Вход

asd dfg AsD sss 456, ttt
Eeeee 4+569789#

Изход

ESDTAF

Вход

UUDDD11 KLWWW ppp#

Изход

DPWUKL

Вход

I hohohoooo 77777
22 ii#

Изход

OHI

Вход

Kkkkkkdddd
iiiiP 9+DD9-223*56 KKK#

Изход

KDIP