

ЗИМНИ СЪСТЕЗАНИЯ ПО ИНФОРМАТИКА

Велико Търново, 2 – 4 март 2012 г.

Група В, 9 – 10 клас

Задача В1. ДЕКОДИРАНЕ

Автор: Младен Манев

Иван обича често да сменя паролата на електронната си поща. Паролата се състои само от главни латински букви. Той обаче се притеснява, че ще я забрави и затова е решил да си я записва на листче. Така обаче всеки, който види листчето, ще знае паролата. Затова Иван я кодира, като вместо буквите си записва техния пореден номер в английската азбука. Например, ако паролата е ABCDEZ, то на листчето Иван записва 123526. Той обаче останал неприятно изненадан, когато се опитал да възстанови паролата си. Оказало се, че може да има различни пароли, които се кодират по един и същи начин. Напишете програма **decoding**, която намира колко различни пароли може да се кодират с дадено цяло положително число n .

Вход

От един ред на стандартния вход се въвежда едно цяло положително число n , което има най-много 80 цифри – кодираната парола на Иван.

Изход

На един ред на стандартния изход програмата трябва да изведе едно число – броя на различните пароли, от които след кодиране може да се получи n .

Примери

Вход

123

Изход

3

Вход

10023

Изход

0