

НАЦИОНАЛНА ОЛИМПИАДА ПО ИНФОРМАТИКА

Общински кръг
22 януари 2011 г.
Група D, 6 клас

Задача D2. ДЕЛИМОСТ

Автор: Младен Манев

Напишете програма **div**, която определя дали дадено цяло положително число n се дели на 2, 3 и 5.

Вход

От един ред на стандартния вход се въвежда цялото число n , което съдържа най-много 2011 цифри.

Изход

На един ред на стандартния изход програмата трябва да изведе три числа, разделени с интервали. Ако n се дели на 2, първото число трябва да е 1, а ако не се дели на 2 – 0. Ако n се дели на 3, второто число трябва да е 1, а ако не се дели на 3 – 0. Ако n се дели на 5, третото число трябва да е 1, а ако не се дели на 5 – 0.

Примери

Пример 1

Вход

12

Изход

1 1 0

Пример 2

Вход

123451234512345

Изход

0 1 1