

# НАЦИОНАЛНА ОЛИМПИАДА ПО ИНФОРМАТИКА

Общински кръг  
26 януари 2008 г.

## Задача D3. НАЙ-БЛИЗО

Напишете програма **prox**, която въвежда три цели положителни числа  $a$ ,  $b$  и  $c$  (по-малки от 999) и намира най-близкото число до  $c$ , което може да се получи чрез едно от действията събиране или умножение, приложено към  $a$  и/или  $b$ . Ако съществува повече от едно такова най-близко число, да се изведе най-малкото.

### Вход

На единствения ред на стандартния вход се въвеждат числата  $a$ ,  $b$  и  $c$ , разделени с интервал.

### Изход

На един ред на стандартния изход програмата трябва да изведе намереният най-близък резултат.

### ПРИМЕР 1

#### Вход

3 5 11

#### Изход

10

### ПРИМЕР 2

#### Вход

3 5 9

#### Изход

9

### ПРИМЕР 3

#### Вход

3 5 7

#### Изход

6

**Пояснение към пример 1:** Всички възможни резултатите от действията, описани в условието на задачата, се получават от изразите  $3+5$ ,  $3*5$ ,  $3+3$ ,  $5+5$ ,  $3*3$ ,  $5*5$  и те са съответно равни на 8, 15, 6, 10, 9 и 25. Измежду тях най-близко до 11 е числото 10.