

**НАЦИОНАЛНА ОЛИМПИАДА ПО ИНФОРМАТИКА**  
**Областен кръг, 7 април 2012 г.**  
**Група С, 7 – 8 клас**

**Задача С3. ДРОБИ**

**Автор: Теодоси Теодосиев**

Знаете, че когато използвате компютър за пресмятания с дробни числа, пресмятанията не винаги са точни, например  $\frac{1}{3} \neq 0.33333333$ . Затова искаме да пресметнем сумата:

$1 + \frac{1}{2} + \frac{1}{3} + \dots + \frac{1}{n}$  като обикновена несъкратима дроб.

Напишете програма **fractions**, която въвежда цяло положително число  $n$  и извежда горната сума като смесено число – три цели положителни числа, представляващи съответно цялата част, числителя и знаменателя на сумата.

**Вход.** Програмата въвежда от стандартния вход едно цяло положително число –  $n$ .

**Изход.** Програмата извежда на стандартния изход три цели положителни числа, разделени с по един интервал – цялата част, числителя и знаменателя на сумата.

**Ограничения:**  $1 < n < 45$

**Примери**

**Вход**

2

**Изход**

1 1 2

**Вход**

4

**Изход**

2 1 12