

ЗИМНИ МАТЕМАТИЧЕСКИ СЪСТЕЗАНИЯ

Състезание по информатика
Велико Търново, 3 – 5 март 2011 г.
Група Е, 4 – 5 клас

Задача Е. ТЕСТОВЕ_2_3_5

Автор: Теодоси Теодосиев

Автор на задачи за НОИ'2011 е подготвил три групи тестови примери за 2, 3 или 5 точки. Напишете програма `tests235`, която ако е известен максималния брой точки, *res* извежда броя на тестовите примери за 2, 3, или 5 точки – *n2*, *n3*, *n5* (в този ред), така че броя на тестовите примери от различните групи да са възможно най-близки и да дават сума *res* точки.

Вход

Програмата въвежда от стандартния вход естествено число *res*

Изход

Програмата извежда на стандартния изход три числа *n2*, *n3*, *n5*, разделени с интервал – броя на тестовите примери за 2, 3 или 5 точки. Ако има повече от едно решение се извеждат всички по нарастване на броя на тестовите примери за 5 точки.

Ограничения

$9 < res < 1000000$

Примери

Пример 1

Вход

17

Изход

2 1 2

Пример 2

Вход

24

Изход

4 2 2

3 1 3

Обяснение на примера

За **Пример 1** решения не са:

7 1 0

6 0 1

4 3 0

3 2 1

1 0 3

0 4 1,

защото сумата е 17, но броят примери от различните групи не са толкова близки.