

# ЗИМНИ СЪСТЕЗАНИЯ ПО ИНФОРМАТИКА

Велико Търново, 10 – 12 февруари 2012 г.

Група Е, 4 – 5 клас

## Задача Е2. ПОКУПКА С ОТСТЪПКИ

Автор: Кинка Кирилова-Лупанова

Ангел трябва да купи  $N$  чифта чорапи за възможно най-малко пари. В съседния магазин чифт чорапи струва 10 лв и 50 стотинки, връзка чорапи (12 чифта) струва 102 лв и 50 стотинки, а кутия чорапи (12 връзки) струва 1140 лв.

Известно е, че при покупка на цяла връзка чорапи, един чифт чорапи излиза по-евтино, отколкото ако се купуват отделно няколко чифта. А при покупка на цяла кутия, чифт чорапи струва още по-малко. При това понякога например, вместо 11 чифта, трябва да се купи цяла връзка (12 чифта), за да е по-евтино.

Вие може да помогнете на Ангел като напишете програма **discount**, която намира броя на кутиите, връзките и чифтовете чорапи, които той трябва да купи. Ангел трябва да е сигурен, че е направил изгодна сделка (да плати най-малко за възможно най-много чифтове чорапи).



### Вход

На първия ред на стандартния вход е записано естественото число  $N$  – брой на чифтовете чорапи, които желае да купи Ангел.

### Изход

На един ред на стандартния изход програмата трябва да изведе три цели числа – брой кутии, брой връзки и брой чифтове чорапи. Числата трябва да са разделени с по един интервал.

### Ограничения

$$0 < N \leq 10^{18}$$

### Пример 1

#### Вход

11

#### Изход

0 1 0

### Пример 2

#### Вход

500

#### Изход

3 5 8