

**ЗИМНИ СЪСТЕЗАНИЯ ПО ИНФОРМАТИКА**  
**Велико Търново, 1-2 март 2014 г.**  
**Група Е, 4-5 клас**

**Задача Е3. БРОЙ И СУМА**

**Автор: Зорница Дженкова**

Ако запишем едно до друго две трицифрени числа, ще получим шестцифрено число. Някои от тези шестцифрени числа имат следното свойство: делят се на сумата от долепените трицифрени числа, от които са получени. Например, числото 200133 се дели на  $333 = 200 + 133$ , но числото 200165 не се дели на  $365 = 200 + 165$ . Намерете **броя** и **сумата** на всички шестцифрени числа в зададен интервал, които се делят на сумата от долепените едно до друго трицифрени числа.

Напишете програма **number**, която при зададен интервал от две шестцифрени числа, намира броя и сумата на шестцифрените числа от този интервал със зададеното свойство.

**Вход**

На стандартния вход се въвеждат две цели шестцифрени числа  $n$  и  $m$  – краищата на интервала.

**Изход**

На стандартния изход да се изведат две числа, отделени с един интервал – броя и сумата.

**Ограничения**

$$100100 \leq n \leq 999999$$

$$100100 \leq m \leq 999999$$

$$n < m$$

**Пример**

**Вход**

200000 200300

**Изход**

6 1201057

**Обяснение на примера**

Числата с търсеното свойство в зададения интервал са шест на брой : 200100, 200133, 200160, 200170, 200244, 200250 и тяхната сума е 1201057.