

VIII НАЦИОНАЛЕН ЕСЕНЕН ТУРНИР ПО ИНФОРМАТИКА И ИНФОРМАЦИОННИ ТЕХНОЛОГИИ

„Джон Атанасов“
Шумен, 29.11.2008 г.

Задача D1. Цифри

Пешо Хакера си открил следната игра: намислял си две цели числа **a** и **b** и две цифри **p₁** и **p₂**. След това записвал всички цели числа от интервала [**a**; **b**] и задрасквал цифрите им, които се делят на **p₁** или на **p₂**. После преброявал колко цифри са останали незадраскани.

Например, при **a = 15**, **b = 23**, **p₁ = 2** и **p₂ = 3**, в интервала [**15**; **23**] има общо 8 цифри, които не се делят на 2 или на 3: **15 16 17 18 19 20 21 22 23**.

Напишете програма **digit**, която помага на г-н Хакера за решаване на тази задача.

Вход

На първия ред на стандартния вход се въвеждат **a**, **b**, **p₁** и **p₂**, разделени с интервал.

Изход

Програмата извежда на един ред на стандартния изход едно цяло число – броя на останалите незадраскани цифри.

Ограничения:

$$1 \leq a \leq b \leq 1000$$

$$p_1 > 1$$

$$p_2 > 1$$

Пример

Вход	Изход
94 106 4 5	20