

ПРОЛЕТЕН ТУРНИР ПО ИНФОРМАТИКА
Пловдив, 8–10 юни 2012 г.
Група Е, 4–5 клас

Задача Е3. КРАСИВИ ДАТИ

Автор: Зорница Дженкова

Според Ани една дата, записана във формат ДДММГГГГ е “красива”, ако при прочитането ѝ отзад-напред, се получава дата, която съществува в календара. Например, 9 юни 2012 година (09062012) е “красива” дата, тъй като при нейното прочитане отзад-напред (21026090) се получава валидна дата. Но датата 3 април 1991 година (03041991) не е “красива”, защото като я прочетем наобратно, ще получим 91-ви месец. Напишете програма **dates**, с която се въвеждат две цели положителни числа N и M и се намира броя на “красивите” дати в зададения интервал.

Вход

От два реда на стандартния вход се въвеждат числата N и M – дати във формат ДДММГГГГ.

Изход

На единствен ред на стандартния изход да се изведе търсения брой “красиви” дати.

Ограничения

Датите са между 1 януари 0001 година и 31 декември 9999 година:

$$01010001 \leq N \leq 31129999$$

$$01010001 \leq M \leq 31129999$$

$$N < M$$

Примери:

Вход

03041991

01012001

Изход

1

Вход

01010001

31129999

Изход

133440