

Цифровая последовательность

Input file: DIGITS.IN

exe-file: DIGITS.EXE

Output file: DIGITS.OUT

Time limit: 0.2 sec.

Последовательность однозначных чисел задана следующим образом: первые пять элементов задаются, а каждый следующий равен последней цифре суммы пяти предыдущих элементов последовательности. Например, если первые пять элементов последовательности – 2, 5, 3, 7 и 0, то начало последовательности выглядит так:

2, 5, 3, 7, 0, 7, 2, 9, 5, 3, 6, 5, 8, 7, 9, 5, 4, 3, 8, 9, ...

Известны некоторые пять элементов последовательности. Требуется определить первые пять элементов последовательности.

Входные данные. Входной файл состоит из пяти строк. Каждая строка содержит два числа, разделенных пробелом: первое число – целое неотрицательное число, меньшее 10, – элемент последовательности; второе число – целое положительное число, не превосходящее 2000000000, – номер этого элемента последовательности.

Выходные данные. Выходной файл должен состоять из пяти строк, каждая из которых содержит одно целое неотрицательное число, меньшее 10. В *i*-ой строке следует выводить *i*-ый элемент последовательности. Гарантируется, что задача имеет хотя бы одно решение. Если задача имеет более одного решения, то следует выводить любое одно из них.

Пример	DIGITS.IN	DIGITS.OUT
	3 10	2
	3 18	5
	5 12	3
	7 4	7
	9 20	0

Ciparu virkne

Input file: DIGITS.IN

exe-file: DIGITS.EXE

Output file: DIGITS.OUT

Time limit: 0.2 sec.

Viencipara skaitļu virkne ir uzdota šādā veidā: pirmie pieci elementi ir doti, bet katrs nākamais ir vienāds ar piecu iepriekšējo virknes elementu summas pēdējo ciparu. Piemēram, ja pirmie pieci virknes elementi ir 2, 5, 3, 7 un 0, tad virknes sākums ir šāds:

2, 5, 3, 7, 0, 7, 2, 9, 5, 3, 6, 5, 8, 7, 9, 5, 4, 3, 8, 9, ...

Ir zināmi pieci kaut kādi virknes elementi. Jānosaka šīs virknes pirmie pieci elementi.

Ievaddati. Ievaddatu fails satur piecas rindīgas. Katra rinda satur divus ar tukšumsimbolu atdalītus skaitļus: pirmais skaitlis – vesels nenegatīvs skaitlis, kas mazāks par 10, – virknes elements; otrais skaitlis – vesels pozitīvs skaitlis, kas nepārsniedz 2000000000, – šī virknes elementa numurs.

Izvaddati. Izvaddatu failam jā sastāv no piecām rindīgām. *i*-tajā rindīgā jāizvada viens vesels nenegatīvs skaitlis, kas mazāks par 10, – *i*-tais virknes elements. Tiek garantēts, ka uzdevumam ir vismaz viens atrisinājums. Ja uzdevumam eksistē vairāki atrisinājumi, jāizvada jebkurš viens no tiem.

Piemērs	DIGITS.IN	DIGITS.OUT
	3 10	2
	3 18	5
	5 12	3
	7 4	7
	9 20	0