

ISBN

In the ISBN-10 (*International Standard Book Numbering*) system that was used until the end of 2006, each book is assigned a unique 10-digit code. The first nine digits uniquely identify the book itself, whereas the last digit merely serves as a check digit to detect invalid ISBN-10 codes.



ISBN-10: 2-1234-5680-2

ISBN-13: 978-2-1234-5680-3

ISBN in text and barcode

If x_1, \dots, x_9 represent the first nine digits of an ISBN-10 code, the check digit x_{10} is calculated as $x_{10} = (x_1 + 2x_2 + 3x_3 + 4x_4 + 5x_5 + 6x_6 + 7x_7 + 8x_8 + 9x_9) \bmod{11}$. As a result, x_{10} always takes a value in between 0 and 10. You are asked to write a program that computes the tenth digit of an ISBN code, for which the first nine digits are given.

Input

Nine integers x_1, \dots, x_9 ($0 \leq x_1, \dots, x_9 \leq 9$), each on a separate line. These integers represent the first nine digits of a given ISBN-10 code.

Output

A single line containing an integer: the ISBN-10 check digit corresponding to the nine digits given. This check digit should be printed without leading zeroes.

Example

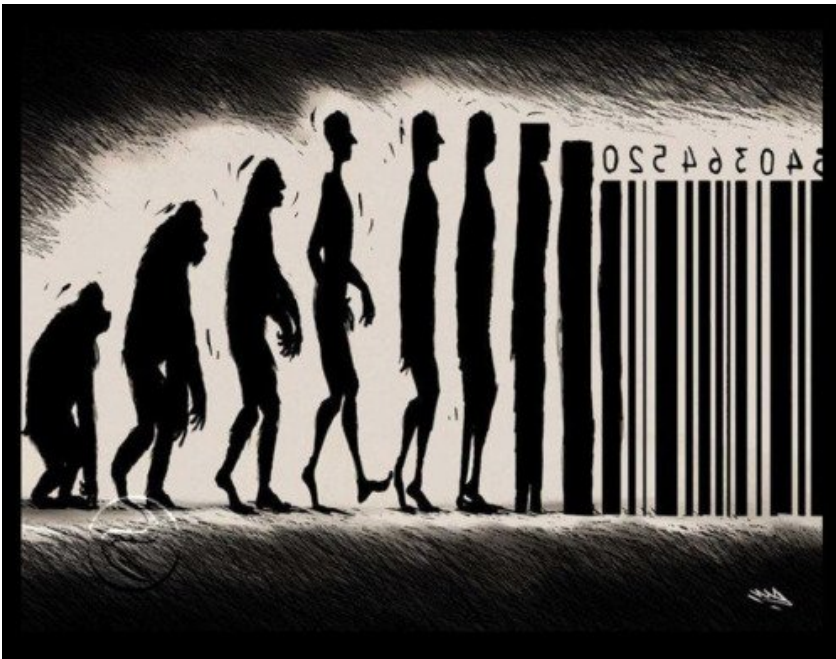
Input:

9
9
7
1
5
0
2
1
0

Output:

0

Epilogue



This is what we'll become. Be prepared.

Binnen het ISBN-10 (*International Standard Book Numbering*) systeem dat tot eind 2006 gebruikt werd, kreeg elk boek een unieke code toegewezen die bestaat uit 10 cijfers. De eerste 9 daarvan geven informatie over het boek zelf, terwijl het laatste louter een controlecijfer is dat dient om foutieve ISBN-10 codes te detecteren.



ISBN-10: 2-1234-5680-2

ISBN-13: 978-2-1234-5680-3

ISBN in tekst en streepjescode

Indien x_1, \dots, x_9 de eerste 9 cijfers van een ISBN-10 code voorstellen, dan wordt het controlecijfer x_{10} als volgt berekend: $x_{10} = (x_1 + 2x_2 + 3x_3 + 4x_4 + 5x_5 + 6x_6 + 7x_7 + 8x_8 + 9x_9) \bmod{11}$. x_{10} kan m.a.w. de waarden 0 tot en met 10 aannemen. Gevraagd wordt om een programma te schrijven dat het controlecijfer berekent op basis van de eerste negen cijfers van een ISBN-10 code.

Invoer

Negen natuurlijke getallen x_1, \dots, x_9 ($0 \leq x_1, \dots, x_9 \leq 9$), elk op een afzonderlijke regel. Deze stellen de eerste negen cijfers van een gegeven ISBN-10 code voor.

Uitvoer

Eén regel die een natuurlijk getal bevat: het controlecijfer dat correspondeert met de gegeven cijfers van een ISBN-10 code. Zorg ervoor dat dit natuurlijk getal geen voorloopnullen heeft.

Voorbeeld

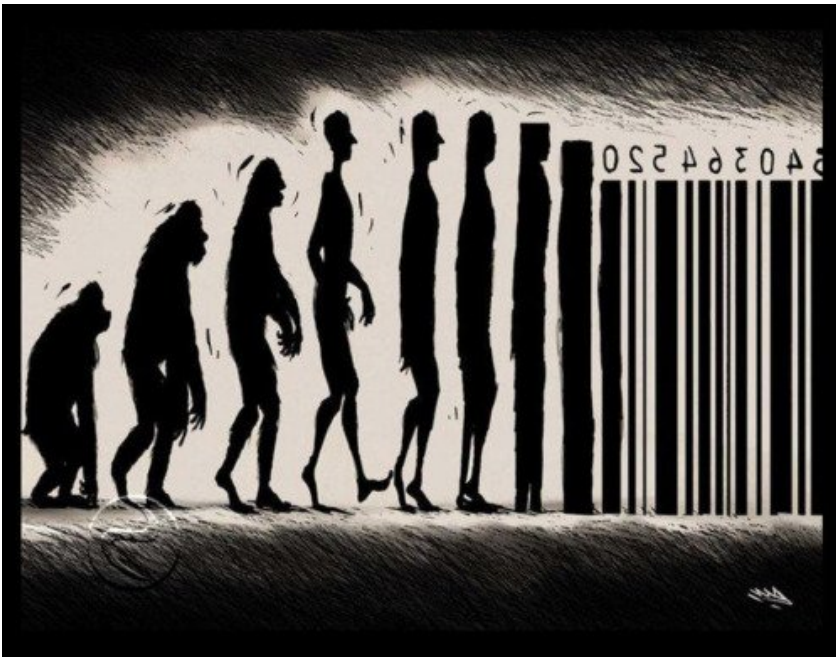
Invoer:

9
9
7
1
5
0
2
1
0

Uitvoer:

0

Epiloog



Dit is wat er van ons zal worden. Wees dus maar voorbereid.