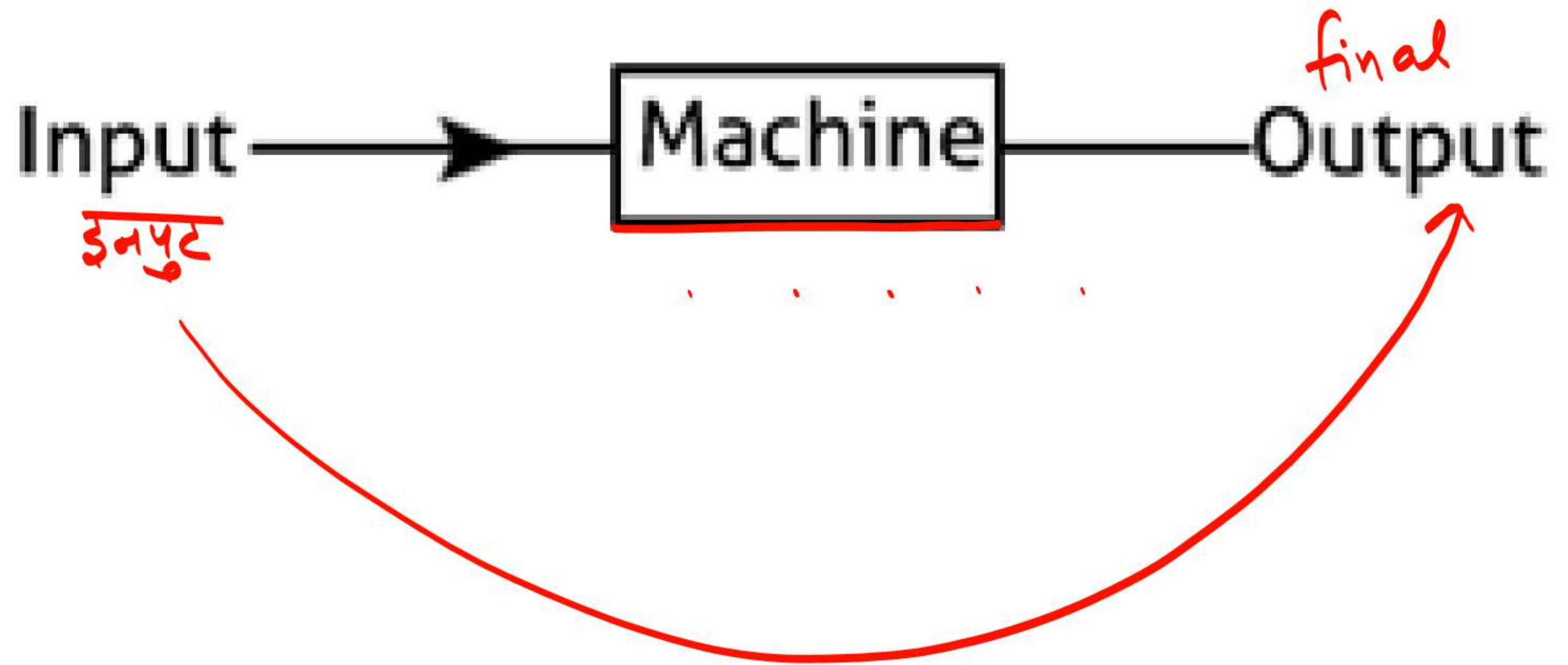


INPUT → 
OUTPUT

उ





Types of Input-Output operations asked

In this topic, there are primarily four types of operations that usually feature in exams. The four operations are as follows/इनपुट-आउटपुट संक्रियाओं के

प्रकार जो पछे जाते हैं

इस विषय में, मुख्य रूप से चार प्रकार की संक्रियाएँ हैं जो आमतौर पर परीक्षाओं में शामिल होती हैं। ये चार संक्रियाएँ इस प्रकार हैं:



Types Of Input Output

Ordering ✓

Mathematical Operations ✓

Shifting or interchanging ✓

Others ✓

क्रमबद्धता

गणितीय संक्रियाएँ ✓

स्थानान्तरण या अदला-बदली

अन्य



Types Of Input Output

Ordering:- ther the words are arranged alphabetically (forward/ reversed) or numbers are arranged in ascending/ descending order. The arrangement is usually based on the first letter of every word. Sometimes it is based on the last letter of every word. Both words and numbers could be arranged individually or simultaneously in each step. The rearrangement can start from the left or right side of the sentence and sometimes even simultaneously from both the ends. The rearrangement could either start with a word or a number



Types Of Input Output

Ordering:- या तो शब्दों को वर्णानुक्रम (आगे/पीछे) में व्यवस्थित किया जाता है या संख्याओं को आरोही/अवरोही क्रम में व्यवस्थित किया जाता है। व्यवस्था आमतौर पर प्रत्येक शब्द के पहले अक्षर पर आधारित होती है। कभी-कभी यह प्रत्येक शब्द के अंतिम अक्षर पर आधारित होती है। प्रत्येक चरण में शब्दों और संख्याओं दोनों को अलग-अलग या एक साथ व्यवस्थित किया जा सकता है। पुनर्व्यवस्था वाक्य के बाएँ या दाएँ ओर से शुरू हो सकती है और कभी-कभी दोनों सिरों से एक साथ भी शुरू हो सकती है। पुनर्व्यवस्था किसी शब्द या संख्या से शुरू हो सकती है।



Types Of Input Output

Mathematical Operations: Some mathematical operations (like squaring the number, adding the digits within the number, some common number added/subtracted/multiplied/divided to each number etc.) are applied on the numbers in each step.

गणितीय संक्रियाएँ: प्रत्येक चरण में संख्याओं पर कुछ गणितीय संक्रियाएँ (जैसे संख्या का वर्ग करना, संख्या के भीतर अंकों को जोड़ना, प्रत्येक संख्या में कुछ सामान्य संख्या जोड़ना/घटाना/गुणा करना/भाग देना आदि) लागू की जाती हैं।



Types Of Input Output

Shifting or interchanging: In this type the positions of characters/alphabets/words etc., in the input changes according to questions, following a particular pattern which repeats itself e.g. 'shift 1st character to last' or 'interchange 1st & last' etc.

स्थान बदलना या अदला-बदली करना: इस प्रकार में, इनपुट में अक्षरों/वर्णमालाओं/शब्दों आदि की स्थिति प्रश्नों के अनुसार एक विशेष पैटर्न का पालन करते हुए बदलती है, जो स्वयं को दोहराता है, जैसे 'पहले अक्षर को अंतिम में स्थानांतरित करें' या 'पहले और अंतिम को अदला-बदली करें' आदि।



Types Of Input Output

Others: Input-Output section may also consist of questions like making an alphabet capital, replacing alphabet by corresponding number etc. If words (of the input) do not change in the output, the operation is either reordering or shifting. In this case, check for rearrangement first. If it is not the operation performed then check for shifting next. If words (of the input) do change in the output, the operation is either Mathematical (if numbers are used) or fall into category of other operations (if alphanumeric data is used).

अन्य: इनपुट-आउटपुट अनुभाग में अक्षर को कैपिटल बनाना, अक्षर को उसके संबंधित संख्या से बदलना आदि जैसे प्रश्न भी हो सकते हैं। यदि इनपुट के शब्द आउटपुट में नहीं बदलते हैं, तो क्रिया या तो पुनर्व्यवस्थापन है या स्थानांतरण। इस स्थिति में, पहले पुनर्व्यवस्थापन की जाँच करें। यदि यह क्रिया नहीं है, तो स्थानांतरण की जाँच करें। यदि इनपुट के शब्द आउटपुट में बदलते हैं, तो क्रिया या तो गणितीय है (यदि संख्याओं का उपयोग किया गया है) या अन्य क्रियाओं की श्रेणी में आती है (यदि अल्फान्यूमेरिक डेटा का उपयोग किया गया है)।



Question : 1

Input (इनपुट) : $+1 -2 +3 -4 +5 -6$
15 17 35 7 23 11

1st output
2nd
3rd
4th

Step I : 16 15 38 3 28 5

Step II : 3 5 15 16 28 38

Step III: 9 15 45 48 84 114

Step IV: 9 6 9 12 12 6

Step V: 6 6 9 9 12 12

Step V is the output.

increasing order

digit sum

Ascending
आरोही

Final output

Input	6	11	15	20	24	33
1st	7	9	18	16	29	27
2nd	7	9	16	18	27	29
3rd	21	27	48	54	81	87
4th	3	9	12	9	9	15
5th	3	9	9	9	12	15

What is the output for the input- 6 11 15 20 24 33?

इनपुट- 6 11 15 20 24 33 के लिए आउटपुट क्या है?

(a) 3 9 9 10 12 15

(b) 3 9 9 12 15 15

(c) 3 6 9 9 12 15

(d) None of the above/इनमे से कोई भी नहीं

Question : 2

Input (इनपुट) : 15 17 35 7 23 11

Step I : 16 15 38 3 28 5

Step II : 3 5 15 16 28 38

Step III: 9 15 45 48 84 114

Step IV: 9 6 9 12 12 6

Step V : 6 6 9 9 12 12

Step V is the output.

What is Step I of an input if the Step IV of that input is 3 12 15 9 9 6?

अगर किसी इनपुट का स्टेप IV 3 12 15 9 9 6 है, तो उस इनपुट का स्टेप I क्या है?

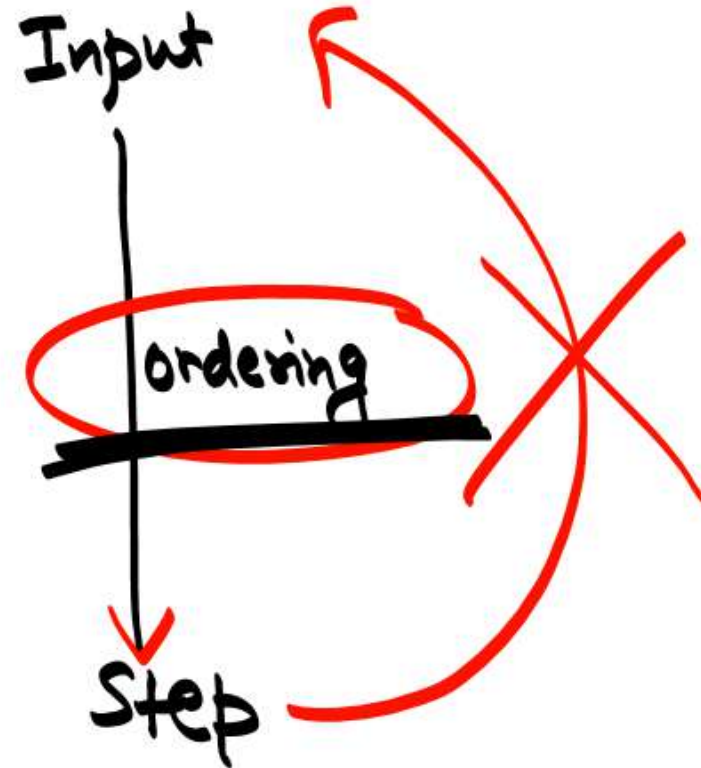
(a) 9 18 36 56 79 23

(b) 10 15 18 23 46 85

(c) 1 7 51 63 81 25

✓ (d) Cannot be determined./निर्धारित नहीं किया जा सकता।

CND



Question : 3

	+1	-2	+3	-4	+5	-6
	9	18	36	54	27	45
	10	16	39	50	32	39
I						
II	10	16	32	39	39	50
III	30	48	96	117	117	150
IV	3	12	15	9	9	6

Input (इनपुट) : 15 17 35 7 23 11

Step I : 16 15 38 3 28 5

Step II : 3 5 15 16 28 38

Step III: 9 15 45 48 84 114

Step IV: 9 6 9 12 12 6

Step V : 6 6 9 9 12 12

Step V is the output.

What is Step IV for the input- 9 18 36 54 27 45?

इनपुट- 9 18 36 54 27 45 के लिए स्टेप IV क्या है?

(a) 3 15 12 9 6 9

(b) 9 15 12 3 6 9

☒ (c) 3 12 15 9 9 6

(d) 3 12 15 9 6 9



Question : 4

Input (इनपुट) : 15 17 35 7 23 11

Step I : 16 15 38 3 28 5

Step II : 3 5 15 16 28 38

Step III: 9 15 45 48 84 114

Step IV: 9 6 9 12 12 6

Step V: 6 6 9 9 12 12

Step V is the output.

If 11 7 18 26 22 32 is the input, then how many steps are there in between to get the arrangement- 6 9 9 12 15 9?

अगर इनपुट 11 7 18 26 22 32 है, तो अरेंजमेंट 6 9 9 12 15 9 पाने के लिए बीच में कितने स्टेप्स होंगे?

- (a) 0 (b) 2
(c) 1 (d) 3

	+1	-2	+3	-4	+5	-6
Input: 11	7	18	26	22	32	
I	12	5	21	22	27	26
II	5	12	21	22	26	27
III	15	36	63	66	78	81
IV	6	9	9	12	15	9



Question : 5

Input (इनपुट) : 15 17 35 7 23 11

Step I : 16 15 38 3 28 5

Step II : 3 5 15 16 28 38

Step III: 9 15 45 48 84 114

Step IV: 9 6 9 12 12 6

Step V : 6 6 9 9 12 12

Step V is the output.

I: 18 21 8 17 50 26

II 8 17 18 21 26 50

III 24 51 54 63 78 150

IV 6 6 9 9 15 6

V 6 6 6 9 9 15

What is the output if the Step I for an input is- 18 21 8 17 50 26?

अगर किसी इनपुट के लिए स्टेप I 18 21 8 17 50 26 है, तो आउटपुट क्या होगा?

(a) 6 6 6 9 9 12

(b) 6 6 6 9 12 15

(c) 6 6 9 9 12 15

(d) 6 6 6 9 9 15



Question : 6

Interchange

Input (इनपुट) : 1 11 21 31 41 51 61 71

Step I : 11 1 21 31 41 51 61 71

Step II : 21 1 11 31 41 51 61 71

Step III : 31 1 11 21 41 51 61 71

Step IV : 41 1 11 21 31 51 61 71

Step V : 51 1 11 21 31 41 61 71

Step VI : 61 1 11 21 31 41 51 71

✓ Step VII : 71 1 11 21 31 41 51 61

Which will be the final output for the following input?

निम्नलिखित इनपुट के लिए अंतिम आउटपुट क्या होगा?

Input: 38 14 56 12 92 39 114 43

(a) 12 14 38 39 43 56 92 114

(b) 14 12 39 38 56 43 114 92

(c) 43 38 56 14 12 92 39 114

✓ (d) 43 38 14 56 12 92 39 114

Question : 7

Input (इनपुट) : 1 11 21 31 41 51 61 71 → 8 मर्यादे

↓
8-1 = 7 ✓ Interchange

Step I : 11 1 21 31 41 51 61 71

Step II : 21 1 11 31 41 51 61 71

Step III : 31 1 11 21 41 51 61 71

Step IV : 41 1 11 21 31 51 61 71

Step V : 51 1 11 21 31 41 61 71

Step VI : 61 1 11 21 31 41 51 71

Step VII : 71 1 11 21 31 41 51 6

How many steps are required to get the final output for the following input?

निम्नलिखित इनपुट के लिए फाइनल आउटपुट पाने के लिए कितने स्टेप्स की ज़रूरत होगी?

Input : 18 7 13 97 86 42 59 → 7 Num

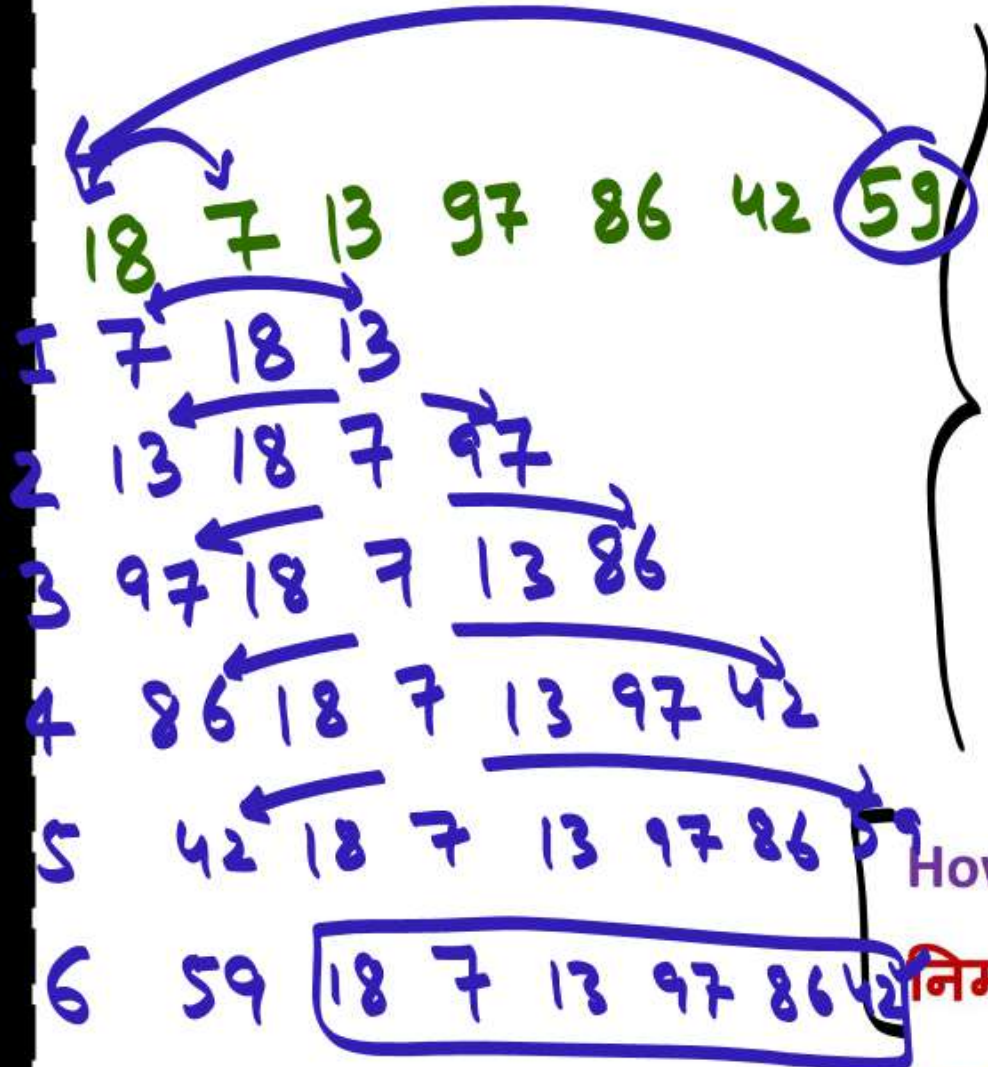
↪ 6 Interchange

✓ (a) 6 steps

(b) 7 steps

(c) 8 steps

(d) 5 steps



Question : 8

Input (इनपुट) : 1 11 21 31 41 51 61 71

Step I : 11 1 21 31 41 51 61 71

Step II : 21 1 11 31 41 51 61 71

Step III : 31 1 11 21 41 51 61 71

Step IV : 41 1 11 21 31 51 61 71

Step V : 51 1 11 21 31 41 61 71

Step VI : 61 1 11 21 31 41 51 71

Step VII : 71 1 11 21 31 41 51 61

Which among the following will be the input if the final output is: 58 94

32 51 87 13 7 23?

अगर फाइनल आउटपुट 58 94 32 51 87 13 7 23 है, तो इनमें से कौन सा इनपुट होगा?

~~(a) 7 13 23 32 51 58 87 94~~

(b) 94 87 58 51 32 23 13 7

~~(c) 7 13 32 23 51 87 94 58~~

✓ (d) 94 32 51 87 13 7 23 58



Question : 9

1 2 3 4 5 6 7 8

Input (इनपुट) : 1 11 21 31 41 51 61 71

Step I : 11 1 21 31 41 51 61 71

Step II : 21 1 11 31 41 51 61 71

Step III : 31 1 11 21 41 51 61 71

Step IV : 41 1 11 21 31 51 61 71

Step V : 51 1 11 21 31 41 61 71

Step VI : 61 1 11 21 31 41 51 71

Step VII : 71 1 11 21 31 41 51 61

Input: 2 3 5 7 11 13 17 19

IV 11 2 3 5 7 13 17 19

If the first eight prime numbers are taken in ascending order as the input, then which of the following will be step IV of that input?

अगर पहले आठ प्राइम नंबर को बढ़ते क्रम में इनपुट के तौर पर लिया जाए, तो इनमें से कौन सा उस इनपुट का स्टेप IV होगा?

(a) 2 3 5 7 11 13 17 19

(b) 19 2 3 5 7 11 13 17

✓ (c) 11 2 3 5 7 13 17 19

(d) 3 5 7 11 13 17 19 2



Question : 10

Input (इनपुट) : 1 11 21 31 41 51 61 71

Step I : 11 1 21 31 41 51 61 71

Step II : 21 1 11 31 41 51 61 71

Step III : 31 1 11 21 41 51 61 71

Step IV : 41 1 11 21 31 51 61 71

Step V : 51 1 11 21 31 41 61 71

Step VI : 61 1 11 21 31 41 51 71

Step VII : 71 1 11 21 31 41 51 6

Which among the following is the last but one step for the following input?

निम्नलिखित इनपुट के लिए निम्नलिखित में से कौन सा (आखिरी से पहले वाला स्टेप) है?

1 2 3 4 5 6 7
256 159 386 125 81 64 121

(a) 121 256 159 386 125 81 64

(b) 81 256 159 386 125 64 81

(c) 125 256 159 386 81 64 121

✓ (d) 64 256 159 386 125 81 121



Topic → New

Revise

1:30 — timing ✓