

Directions (1-5): निम्नलिखित जानकारी का ध्यानपूर्वक अध्ययन कीजिए और नीचे दिए प्रश्नों के उत्तर दीजिए।

एक संख्या व्यवस्था मशीन को जब संख्याओं की एक इनपुट पंक्ति दी जाती है, तो वह एक निश्चित नियम का अनुसरण करते हुए उन्हें व्यवस्थित करती है। निम्नलिखित इनपुट और पुनर्व्यवस्था का एक उदाहरण है

इनपुट — 6531 82342813981278232312

चरण I- 1356 2348 1238 1289 2378 1223

चरण II- 1223 1238 1289 1356 2348 2378

चरण III- 22 23 28 35 34 37

चरण IV- 4 5 10 8 7 10

चरण IV उपर्युक्त व्यवस्था का अंतिम चरण है।

उपर्युक्त दिए गए चरणों में अनुसरण किये गए नियमों के अनुसार, दिए गए इनपुट के लिए निम्नलिखित प्रत्येक प्रश्न में उपयुक्त चरण ज्ञात कीजिये।

इनपुट: 2538 5628 8516 7524 6325 2645

Q1. चरण IV में बाएं छोर से दूसरे, चौथे और छठे स्थान की संख्याओं का योग कितना होगा?

(a) 32

(b) 28

(c) 38

(d) 40

(e) इनमें से कोई नहीं

L1Difficulty 2

QTags Input-Output

Q2. निम्नलिखित में से चरण I में बाएं छोर से दूसरी संख्या और चरण II में दाएं छोर से चौथी संख्या के मध्य कितना अंतर होगा?

- (a) 113
- (b) 128
- (c) 113
- (d) 212
- (e) इनमें से कोई नहीं

L1Difficulty 2

QTags Input-Output

Q3. चरण III में बाएं छोर से छठे तत्व के बाएं से तीसरे स्थान पर निम्नलिखित में से कौन सा तत्व होगा?

- (a) 34
- (b) 37
- (c) 25
- (d) 35
- (e) इनमें से कोई नहीं

L1Difficulty 2

QTags Input-Output

Q4. चरण III में दाएं छोर से दूसरे, चौथे और छठे स्थान की संख्याओं का योग कितना होगा?

- (a) 132
- (b) 128

(c) 136

(d) 140

(e) इनमें से कोई नहीं

L1Difficulty 2

QTags Input-Output

Q5. निम्नलिखित में से चरण I में बाएं छोर से तीसरी संख्या के सभी अंकों का गुणनफल कौनसा है?

(a) 240

(b) 315

(c) 235

(d) 189

(e) इनमें से कोई नहीं

L1Difficulty 2

QTags Input-Output

Directions (6-10): दी गई जानकारी को ध्यानपूर्वक पढ़ें और नीचे दिए गए प्रश्नों के उत्तर दीजिए-

एक शब्द और संख्या व्यवस्था मशीन को जब शब्दों और संख्याओं की एक इनपुट पंक्ति दी जाती है, तो वह प्रत्येक चरण में एक निश्चित नियम का अनुसरण करते हुए उन्हें व्यवस्थित करती है। निम्नलिखित इनपुट और पुनर्व्यवस्था का एक उदाहरण है:

इनपुट- 2 12 joint 59 news 73 35 army prize 49 direction clear

चरण I: army 12 joint 59 news 73 35 prize 49 direction clear 2

चरण II: army joint 12 news 73 35 prize 49 direction clear 2 59

चरण III: army joint news 12 35 prize 49 direction clear 2 59 73

चरण IV: army joint news clear 35 prize 49 direction 2 59 73 12

चरण V: army joint news clear direction prize 49 2 59 73 12 35

चरण IV: army joint news clear direction prize 2 59 73 12 35 49

और चरण IV उपर्युक्त व्यवस्था का अंतिम चरण है।

उपर्युक्त दिए गए चरणों में अनुसरण किये गए नियमों के अनुसार, दिए गए इनपुट के लिए निम्नलिखित प्रत्येक प्रश्न में उपयुक्त चरण ज्ञात कीजिये।

इनपुट: 3 20 project 17 drop 61 38 grow field 75 make human

Q6. इनपुट के चरण III में 'make' के सन्दर्भ में, 'field' किस स्थान पर होगा?

- (a) ठीक बाएं
- (b) दाएं से चौथा
- (c) इनमें से कोई नहीं
- (d) बाएं से दूसरा
- (e) बाएं से चौथा

L1Difficulty 2

QTags Input-Output

Q7. अंतिम से दूसरे चरण में 'human' किस स्थान पर होगा?

- (a) बाएं से सातवाँ

- (b) दाएं से सातवाँ
- (c) बाएं से चौथा
- (d) बाएं से पाँचवाँ
- (e) दोनों (b) और (c)

L1Difficulty 2

QTags Input-Output

Q8. निम्नलिखित में से अंतिम से दूसरा चरण कौन-सा होगा?

- (a) चरण VI
- (b) चरण V
- (c) चरण IV
- (d) चरण III
- (e) इनमें से कोई नहीं

L1Difficulty 2

QTags Input-Output

Q9. कितने चरण के बाद शब्दों की और पुनर्व्यवस्था संभव नहीं है?

- (a) पांच
- (b) चार
- (c) छह
- (d) सात

(e) आठ

L1Difficulty 2

QTags Input-Output

Q10. चरण IV में '75' किस स्थान पर होगा?

(a) दाएं से छठा

(b) दाएं से सातवाँ

(c) बाएं से सातवाँ

(d) दोनों a और c

(e) इनमें से कोई नहीं

L1Difficulty 2

QTags Input-Output

Directions (11-15): निम्नलिखित जानकारी का ध्यानपूर्वक अध्ययन कीजिए और नीचे दिए प्रश्नों के उत्तर दीजिए।

एक संख्या व्यवस्था मशीन को जब संख्याओं की एक इनपुट पंक्ति दी जाती है, तो वह प्रत्येक चरण में एक निश्चित नियम का अनुसरण करते हुए उन्हें व्यवस्थित करती है। निम्नलिखित इनपुट और पुनर्व्यवस्था का एक उदाहरण है:

इनपुट: 75 16 56 25 48 31 64 97 22 57

चरण I: 52 75 56 48 31 64 97 22 57 17

चरण II: 13 52 75 56 48 64 97 57 17 23

चरण III: 75 13 52 75 56 64 97 17 23 49

चरण IV: 57 75 13 52 64 97 17 23 49 57

चरण V: 79 57 75 13 52 17 23 49 57 65

चरण V उपर्युक्त व्यवस्था का अंतिम चरण है।

उपर्युक्त दिए गए चरणों में अनुसरण किये गए नियमों के अनुसार दिए गए इनपुट के लिए निम्नलिखित प्रत्येक प्रश्न में उपयुक्त चरण ज्ञात कीजिये।

इनपुट: 86 14 53 24 45 17 32 27 74 93

Q11. निम्न में से कौन सा उपरोक्त इनपुट का अंतिम चरण होगा?

- (a) III
- (b) VI
- (c) IV
- (d) V
- (e) इनमें से कोई नहीं

L1Difficulty 2

QTags Input-Output

Q12. दिया गया चरण कौन सा है?

चरण: 54 72 71 86 53 74 93 15 25 33

- (a) VI
- (b) III
- (c) IV
- (d) V
- (e) ऐसा कोई चरण नहीं है

L1Difficulty 2

QTags Input-Output

Q13. चरण IV में दायें छोर से चौथा तत्व कौन सा है?

(a) 15

(b) 71

(c) 86

(d) 93

(e) 54

L1Difficulty 2

QTags Input-Output

Q14. चरण II में निम्न में से कौन-सा तत्व 71 और 32 के ठीक मध्य में है ?

(a) 15

(b) 86

(c) 53

(d) 25

(e) 74

L1Difficulty 2

QTags Input-Output

Q15. निम्न में से कौन-सा इनपुट के लिए पांचवां चरण होगा?

(a) 39 15 25 33 75 87 35 54 72 71

(b) 39 35 25 33 75 87 54 72 71 15

(c) 39 72 71 15 25 33 35 54 75 87

(d) 71 15 25 33 75 87 39 35 54 72

(e) 39 35 54 72 71 15 25 33 75 87

L1Difficulty 2

QTags Input-Output

Solutions (1-5):

In the given Input-Output question the logic is—

For step I- All the digits of the given numbers are arranged in ascending order within the numbers.

For Step II- All the numbers obtained in step I are arranged in ascending order from the left end.

For Step III- First and last digits of the numbers are omitted.

For step IV- The digits of the numbers obtained in step III are added.

INPUT—2538 5628 8516 7524 6325 2645

STEP I- 2358 2568 1568 2457 2356 2456

STEP II- 1568 2356 2358 2456 2457 2568

STEP III- 56 35 35 45 45 56

STEP IV- 11 8 8 9 9 11

S1. Ans. (b)

S2. Ans. (e)

S3. Ans. (d)

S4. Ans (c)

S5. Ans (a)

Solutions (6-10):

Sol. The machine rearranges one word and one number in each step simultaneously, words are arranged from left end and numbers are arranged from right end.

(i) In this, words are arranged in decreasing manner according to the last letter of the word.

(ii) Numbers are arranged in increasing order, first all prime numbers are arranged after that non-prime numbers are arranged.

Input- 3 20 project 17 drop 61 38 grow field 75 make human

Step I: grow 20 project 17 drop 61 38 field 75 make human 3

Step II: grow project 20 drop 61 38 field 75 make human 3 17

Step III: grow project drop 20 38 field 75 make human 3 17 61

Step IV: grow project drop human 38 field 75 make 3 17 61 20

Step V: grow project drop human make field 75 3 17 61 20 38

Step VI: grow project drop human make field 3 17 61 20 38 75

S6. Ans.(d)

S7. Ans.(c)

S8. Ans.(b)

S9. Ans.(a)

S10. Ans.(d)

Solutions (11-15):

Sol.

In this input output question two numbers are arranged in each step following a certain pattern. Let us understand the logic behind it-

* Even numbers are arranged at the right end, from left to right in ascending order after adding one in each number.

* Odd numbers are arranged at the left end, from right to left in ascending order after the digits are interchanged within the number.

Input: 86 14 53 24 45 17 32 27 74 93

Step I: 71 86 53 24 45 32 27 74 93 15

Step II: 72 71 86 53 45 32 74 93 15 25

Step III: 54 72 71 86 53 74 93 15 25 33

Step IV: 35 54 72 71 86 93 15 25 33 75

Step V: 39 35 54 72 71 15 25 33 75 87

S11. Ans.(d)

S12. Ans.(b)

S13. Ans.(a)

S14. Ans.(c)

S15. Ans.(e)