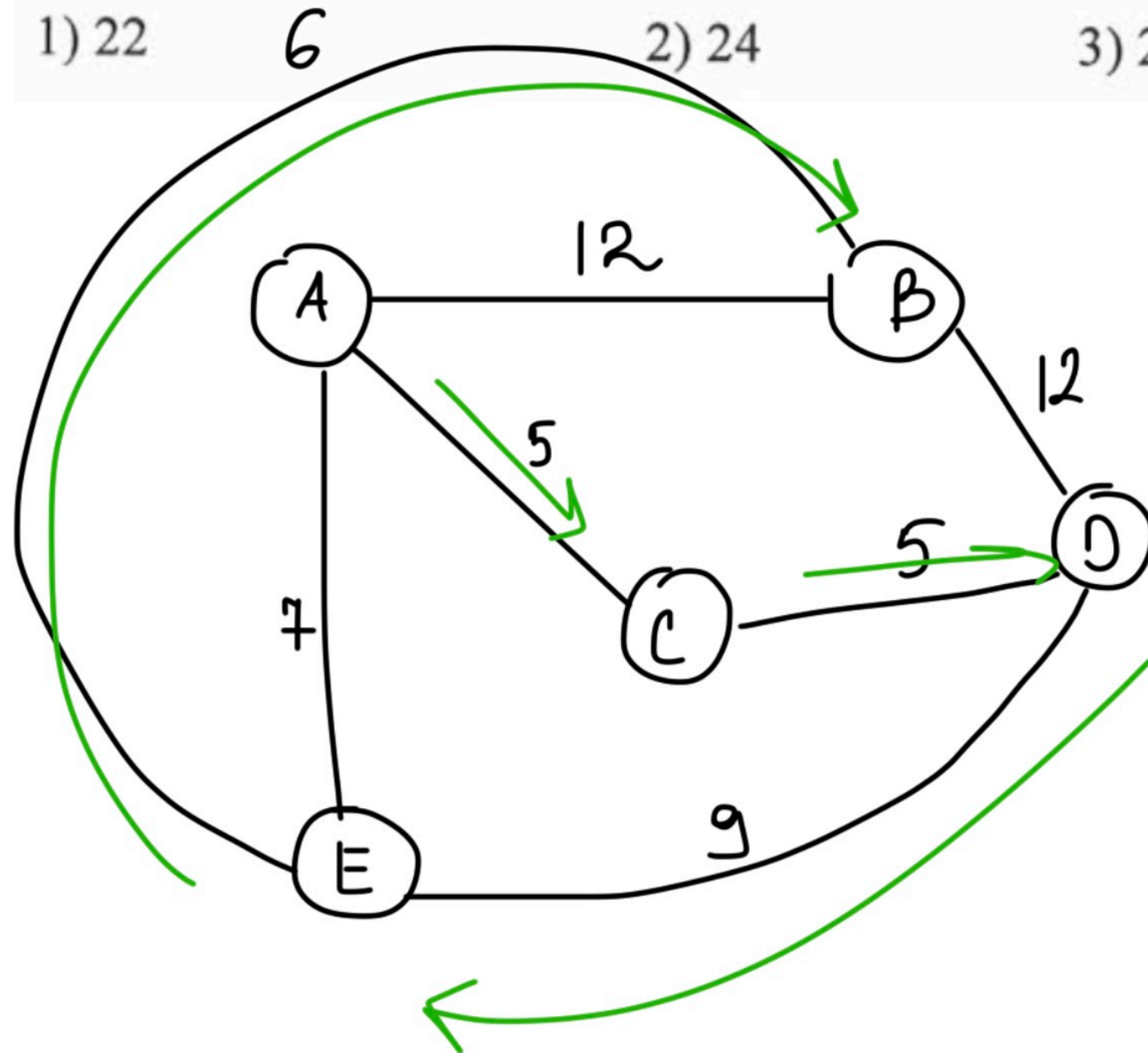


A2. В соревнованиях по ориентированию участникам нужно преодолеть 5 контрольных пунктов, начиная с пункта А, за наименьшее время и вернуться на старт. В таблице представлены расстояния между этими пунктами. Определите длину кратчайшего маршрута. (Через каждый из контрольных пунктов можно проходить только один раз.).

| | A | B | C | D | E |
|---|----|----|---|----|---|
| A | — | 12 | 5 | — | 7 |
| B | 12 | — | — | 12 | 6 |
| C | 5 | — | — | 5 | — |
| D | — | 12 | 5 | — | 9 |
| E | 7 | 6 | — | 9 | — |

- 1) 22 2) 24 3) 25 4) 27



25

A7. Дан фрагмент электронной таблицы.

| | A | B | C |
|---|-----------|------------|----------|
| 1 | 2 | 5 | $=A1+B2$ |
| 2 | $=3*A1+1$ | $=3*A2+B1$ | $=C1+A2$ |

Определите значение, записанное в ячейке C2.

1) 9

2) 14

3) 17

4) 22

7

26

35

~~~~~

28



Project

main.py × 24\_8510.txt ×

OFF

1

B = [[0] \* 7 for \_ in range(7)]

2

A = [0] \* 7

3

for i in range(1, 7):

4

A[i] = i \* 2

5

for i in range(1, 7):

6

for j in range(1, 7):

7

B[i][j] = A[i] - 1

8

for x in B:

9

print(x)

10

11

for i in range(1, 7)

Run: main ×

▶

↑

/Users/alex/.conda/envs/TestProject1/bin/python /Users/alex/

⚙️

↓

[0, 0, 0, 0, 0, 0, 0]

■

↺

[0, 1, 1, 1, 1, 1, 1]

⌵

↺

[0, 3, 3, 3, 3, 3, 3]

🖨️

↺

[0, 5, 5, 5, 5, 5, 5]

🚩

↺

[0, 7, 7, 7, 7, 7, 7]

🗑️

↺

[0, 9, 9, 9, 9, 9, 9]

↺

[0, 11, 11, 11, 11, 11, 11]

Process finished with exit code 0

A12. Значения одномерного массива  $A$ , состоящего из 6-ти элементов, и двумерного массива  $B$  размером  $6 \times 6$  задаются с помощью следующего фрагмента программы.

| Бейсик                                                                                                                        | Алгоритмический язык                                                                                                         |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <pre> FOR i = 1 TO 6   A(i) = i * 2 NEXT i FOR i = 1 TO 6   FOR j = 1 TO 6     B(i,j) = A(i) - 1   NEXT j NEXT i </pre>       | <pre> нц для i от 1 до 6   A[i] := i * 2; кц нц для i от 1 до 6   нц для j от 1 до 6     B [i,j] := A [i] - 1   кц кц </pre> |
| Паскаль                                                                                                                       |                                                                                                                              |
| <pre> for i := 1 to 6 do   A[i] := i * 2; for i := 1 to 6 do   for j := 1 to 6 do     B[i, j] := A[i] - 1;   end; end; </pre> |                                                                                                                              |

A12. Значения одномерного массива  $A$ , состоящего из 6-ти элементов, и двумерного массива  $B$  размером  $6 \times 6$  задаются с помощью следующего фрагмента программы.

| Бейсик                                                                                                                | Алгоритмический язык                                                                                                       |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| FOR i = 1 TO 6<br>A(i) = i * 2<br>NEXT i<br>FOR i = 1 TO 6<br>FOR j = 1 TO 6<br>B(i,j) = A(i) - 1<br>NEXT j<br>NEXT i | нц для i от 1 до 6<br>A[i] := i * 2;<br>кц<br>нц для i от 1 до 6<br>нц для j от 1 до 6<br>B [i,j] := A [i] - 1<br>кц<br>кц |
| Паскаль                                                                                                               |                                                                                                                            |
| for i := 1 to 6 do<br>A[i] := i * 2;<br>for i := 1 to 6 do<br>for j := 1 to 6 do<br>B[i, j] := A[i] - 1;              |                                                                                                                            |

