Тест: Алгоритми та програми. Одновимірні масиви

Завдання #1

*Запитання*

Який тип елементів має одновимірний масив описаний наступним чином:

с : array [ 1..10 ] of integr ;

*Знайдіть один з 5 варіантів відповіді:*

1) натуральний

2) дійсний

3) символьний

4) табличний

5) цілий

Завдання #2

*Запитання*

Що виконає фрагмент проекту

s := 0;

for і : = 1 to 10 do

if a [ i ] <> 5 then s : = s + 1;

*Знайдіть один з 5 варіантів відповіді:*

1) знаходить кількість елементів одновимірного масиву a, які рівні 5

2) знаходить кількість і суму елементів одновимірного масиву a , які рівні 5

3) знаходить суму елементів одновимірного масиву a, які не рівні 5

4) знаходить кількість елементів одновимірного масиву a, які не рівні 5

5) знаходить суму елементів одновимірного масиву a, які рівні 5

Завдання #3

*Запитання*

Що виконає фрагмент проекту

 for i := 1 to 10 do

if a [ i ] > 0 then a [ i ] := 7 ;

*Знайдіть один з 5 варіантів відповіді:*

1) знаходить суму додатних елементів одновимірного масиву a

2) знаходить кількість додатних елементів одновимірного масиву a

3) заміняє елементи одновимірного масиву a на 7

4) заміняє додатні елементи одновимірного масиву на 7

5) знаходить кількість елементів одновимірного масиву a

Завдання #4

*Запитання*

В запису C[ i ] ідентифікатор **і** означає

*Знайдіть один з 5 варіантів відповіді:*

1) ім'я елемента

2) кількість елементів одновимірного масиву

3) ім'я одновимірного масиву

4) тип елементів одновимірного масиву

5) порядковий номер елемента

Завдання #5

*Запитання*

Що виконає фрагмент проекту

s :=1 ;

for i := 1 to 10 do

if a [ i ] > 0 then s := s \* a[ i ] ;

*Знайдіть один з 5 варіантів відповіді:*

1) знаходить добуток додатних елементів одновимірного масиву a

2) знаходить кількість додатних елементів одновимірного масиву a

3) знаходить суму елементів одновимірного масиву a

4) знаходить суму і кількість елементів одновимірного масиву a

5) знаходить суму додатних елементів одновимірного масиву a

Завдання #6

*Запитання*

Що виконає фрагмент проекту

s := 0; r := 0;

for i : = 1 to 10 do

if a [ i ] = 5 then

begin

s : = s + 1; r := r + a[ i ];

end;

 *Знайдіть один з 5 варіантів відповіді:*

1) знаходить суму елементів одновимірного масиву a, які не рівні 5

2) знаходить кількість і суму елементів одновимірного масиву a, які не рівні 5

3) знаходить суму елементів одновимірного масиву a

4) знаходить суму елементів одновимірного масиву a, які рівні 5

5) знаходить кількість і суму елементів одновимірного масиву a, які рівні 5

Завдання #7

*Запитання*

Що виконає фрагмент проекту

s := 0;

for i : = 1 to 10 do

if a [ i ] > 0 then s : = s + 1;

*Знайдіть один з 5 варіантів відповіді:*

1) знаходить суму нульових елементів одновимірного масиву a

2) знаходить суму елементів одновимірного масиву a

3) знаходить кількість елементів одновимірного масиву a

4) знаходить кількість додатних елементів одновимірного масиву a

5) знаходить суму додатних елементів одновимірного масиву a

Завдання #8

*Запитання*

Як описати одновимірний масив C , який складається з 12 цілих чисел ?

*Знайдіть один з 5 варіантів відповіді:*

1) c : array [ 1..12 ] of char ;

2) c : array [ 1..12 ] of real ;.

3) c : array [ 1..6,1..2 ] of real

4) c : array [ 1..12 ] of string ;

5) c : array [ 1..12 ] of integer ;

Завдання #9

*Запитання*

Що виконає фрагмент проекту

s : = 1;

for i : = 1 to 10 do

if a [ i ] = 5 then s : = s \* a[ i ];

*Знайдіть один з 5 варіантів відповіді:*

1) знаходить суму елементів одновимірного масиву a, які рівні 5

2) знаходить кількість елементів одновимірного масиву a, які рівні 5

3) знаходить суму і добуток елементів одновимірного масиву a

4) знаходить суму елементів одновимірного масиву a, які не рівні 5

5) знаходить добуток елементів одновимірного масиву a, які рівні 5

Завдання #10

*Запитання*

Який тип елементів має одновимірний масив описаний наступним чином

с : array [ 1..10 ] of real ;

*Знайдіть один з 5 варіантів відповіді:*

1) дійсний

2) натуральний

3) цілий

4) символьний

5) табличний

Завдання #11

*Запитання*

Що виконає фрагмент проекту

s := 0; k := 0;

for i := 1 to 10 do

if a [ i ] > -7 then

begin

k := k + 1; s : = s + a [ i ] ;

end ;

*Знайдіть один з 5 варіантів відповіді:*

1) знаходить кількість елементів одновимірного масиву a, які більші -7.

2) знаходить суму елементів одновимірного масиву a, які більші -7.

3) знаходить суму і кількість елементів одновимірного масиву a, які більші -7.

4) знаходить добуток елементів одновимірного масиву a, які більші -7.

5) знаходить суму елементів одновимірного масиву a

Завдання #12

*Запитання*

Як описати одновимірний масив C , який складається з 12 дійсних чисел ?

*Знайдіть один з 5 варіантів відповіді:*

1) c : array [ 1..12 ] of real;

2) c : array [ 1..12 ] of read;

3) c : array [ 1..12 ] of integer;

4) c : array [ 1..4,1..3 ] of integer

5) c : array [ 1..6,1..6 ] of real;

Завдання #13

*Запитання*

Яке ім'я має одновимірний масив описаний наступним чином

C : array [ 1..10 ] of real ;

*Знайдіть один з 3 варіантів відповіді:*

1) C

2) B

3) A

Завдання #14

*Запитання*

Що виконає фрагмент проекту

s := 0;

for i := 1 to 10 do

s := s +a [ i ] ;

*Знайдіть один з 5 варіантів відповіді:*

1) знаходить добуток елементів одновимірного масиву a

2) знаходить суму і кількість елементів одновимірного масиву a

3) знаходить суму додатних елементів одновимірного масиву a

4) знаходить кількість елементів одновимірного масиву a

5) знаходить суму елементів одновимірного масиву a

Завдання #15

*Запитання*

Як описати одновимірний масив A , який складається з 7 дійсних чисел ?

*Знайдіть один з 5 варіантів відповіді:*

1) C : array [ 0..7 ] of real ,

2) C : array [ 1..7 ] of integer,

3) A : array [ 1..7 ] of real ;

4) A : array [ 1..7 ] of integer ;

5) A : array [ 1..7 ] of byte ;

Завдання #16

*Запитання*

Що виконає фрагмент проекту

s := 0;

for i : = 1 to 10 do

if a [ i ] = 5 then s : = s + 1;

*Знайдіть один з 5 варіантів відповіді:*

1) знаходить суму елементів одновимірного масиву a, які не рівні 5

2) знаходить кількість елементів одновимірного масиву a, які більші 5

3) знаходить кількість елементів одновимірного масиву a, які не рівні 5

4) знаходить кількість елементів одновимірного масиву a, які рівні 5

5) знаходить суму елементів одновимірного масиву a, які рівні 5

Завдання #17

*Запитання*

В запису C[ i ] ідентифікатор C означає

*Знайдіть один з 5 варіантів відповіді:*

1) кількість елементів одновимірного масиву

2) ім'я елемента

3) ім'я одновимірного масиву

4) тип елементів одновимірного масиву

5) порядковий номер елемента

Завдання #18

*Запитання*

Що виконає фрагмент проекту

s := 0;

for i : = 1 to 10 do

if a [ i ] = 5 then s : = s + a [ i ];

*Знайдіть один з 5 варіантів відповіді:*

1) знаходить суму елементів одновимірного масиву a, які рівні 5

2) знаходить кількість елементів одновимірного масиву a, які не рівні 5

3) знаходить кількість і суму елементів одновимірного масиву a, які рівні 5

4) знаходить суму елементів одновимірного масиву a, які не рівні 5

5) знаходить кількість елементів одновимірного масиву a, які рівні 5

Завдання #19

*Запитання*

Що виконає фрагмент проекту

s := 0; k := 0;

for i := 1 to 10 do

if a [ i ] > 0 then

begin

k := k + 1; s : = s + a [ i ] ; end ;

*Знайдіть один з 5 варіантів відповіді:*

1) знаходить кількість елементів одновимірного масиву a

2) знаходить суму i кількість додатних елементів одновимірного масиву a.

3) знаходить добуток елементів одновимірного масиву a

4) знаходить суму і кількість елементів одновимірного масиву a

5) знаходить суму додатних елементів одновимірного масиву a

Завдання #20

*Запитання*

Що виконає фрагмент проекту

s := 0;

for i : = 1 to 10 do

if a [ i ] > 6 then s : = s + a [ i ];

*Знайдіть один з 5 варіантів відповіді:*

1) знаходить суму елементів одновимірного масиву a

2) знаходить суму елементів одновимірного масиву, які більші за 6

3) знаходить добуток елементів одновимірного масиву a, які більші за 6

4) знаходить кількість елементів одновимірного масиву a

5) знаходить кількість елементів одновимірного масиву, які більші за 6

Завдання #21

*Запитання*

Що виконає фрагмент проекту

s := 0; r := 0;

for i : = 1 to 10 do

if a [ i ] = 6 then

begin

s : = s + 1; r := r + a[ i ]; end;

n := r / s;

 *Знайдіть один з 5 варіантів відповіді:*

1) знаходить суму елементів одновимірного масиву a

2) знаходить суму і кількість елементів одновимірного масиву a, які рівні 6

3) знаходить добуток елементів одновимірного масиву a

4) виводить середнє арифметичне нульових елементів одновимірного масиву a

5) знаходить середнє арифметичне елементів одновимірного масиву a, які рівні 6

Завдання #22

*Запитання*

Що виконає фрагмент проекту

s := 0;

for i : = 1 to 10 do

if a [ i ] = 0 then s : = s + 1;

*Знайдіть один з 5 варіантів відповіді:*

1) знаходить суму ненульових елементів одновимірного масиву a

2) знаходить кількість нульових елементів одновимірного масиву a

3) знаходить суму нульових елементів одновимірного масиву a

4) знаходить суму елементів одновимірного масиву a

5) знаходить кількість елементів одновимірного масиву a

Завдання #23

*Запитання*

Що виконає фрагмент проекту

max := a[1];

for i : = 2 to 10 do

if a [ i ] > max then max:= a[i];

*Знайдіть один з 5 варіантів відповіді:*

1) знаходить найбільший елемент одновимірного масиву a

2) знаходить суму додатних елементів одновимірного масиву a

3) знаходить найменший елемент одновимірного масиву a і його порядковий номер

4) знаходить суму елементів одновимірного масиву a

5) знаходить найменший елемент одновимірного масиву a

Завдання #24

*Запитання*

Що виконає фрагмент проекту

min := a[1];

for i : = 2 to 10 do

if a [ i ] < min then min:= a[i];

*Знайдіть один з 5 варіантів відповіді:*

1) знаходить найменший елемент масиву a

2) знаходить найменший елемент і його порядковий номер

3) знаходить суму елементів масиву a

4) знаходить суму додатних елементів масиву a

5) знаходить найбільший елемент масиву a