Тест: «Алгоритми з повтореннями для опрацювання величин.»

Завдання #1

*Запитання*

Команда for... downto ... do є

*Вибрати один з 5 варіантів відповіді:*

1) командою повного розгалуження

2) командою розгалуження

3) командою циклу з передумовою

4) командою циклу з параметром

5) командою циклу з післяумовою

Завдання #2

*Запитання*

В яких із наведених операторів циклу тіло циклу не виконається жодного разу?

*Вибрати декілька з 3 варіантів відповіді:*

1) Х:=5; whіle Х <5 do X := X+1;

2) for A := 10 to 0 do S = S + A;

3) Х := 10; whіle Х <= 10 do X := X+1;

Завдання #3

*Запитання*

Яким може бути крок в циклі while ... do ...?

*Вибрати один з 5 варіантів відповіді:*

1) будь- який

2) 0

3) 1

4) -1

5) немає

Завдання #4

*Запитання*

Як записується вказівка повторення ( з передумовою ) ?

*Вибрати один з 5 варіантів відповіді:*

1) repeat дії until дії ;

2) while begin умова do дії ;

3) for параметр downto кінцеве значення do begin дії ;

4) if умова then дія 1 else дія 2.

5) while умова do begin дії end ;

Завдання #5

*Запитання*

Чому дорівнює S після виконання циклу:

S := 0;

for і := 5 to 7 do

S := S+1;

*Ввести число:*

 *\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_*

Завдання #6

*Запитання*

Визначте, чому дорівнює F після виконання циклу:

 F := 1;

 A:= 3;

 for i := 1 to 3 do F:= F \* A;

*Ввести число:*

 \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Завдання #7

*Запитання*

Яке значення приймуть змінні x i y після виконання фрагменту програми?

 for x := 5 to 7 do

 begin

 y := 3 ;

 y := y + 2 ;

 end;

*Вибрати один з 5 варіантів відповіді:*

1) x = 8 ; y = 7

2) x = 7 ; y = 9

3) x = 5 ; y = 5

4) x = 7 ; y = 5

5) x = 8 ; y = 5

Завдання #8

*Запитання*

Скільки разів виконається цикл

 for x : = 7 to 9 do

 y := y +1 ;

Ввести число:

 \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Завдання #9

*Запитання*

Яка з вказівок записана правильно ?

*Вибрати декілька з 5 варіантів відповіді:*

1) repeat дії until дії ;

2) for параметр:= початкове значення to кінцеве значення do дії ;

3) while умова do дії ;

4) for параметр:= початкове значення to ; кінцеве значення do дії ;

5) if умова then дія 1 else дія 2 ;

Завдання #10

*Запитання*

Як записується вказівка повторення з передумовою?

*Вибрати один з 5 варіантів відповіді:*

1) for параметр downto кінцеве значення do begin дії ;

2) repeat дії until дії ;

3) while begin умова do дії ;

4) while умова do begin дії end ;

5) if умова then дія 1 else дія 2.

Завдання #11

*Запитання*

Скільки разів виконається цикл

 for x : = 17 to 9 do

 y := y +1 ;

*Вибрати один з 5 варіантів відповіді:*

1) 3

2) 10

3) 2

4) жодного

5) 1

Завдання #12

*Запитання*

Скільки разів виконається цикл

 x : = 7;

 while x < 5 do

 x := x + 1 ;

*Вибрати один з 5 варіантів відповіді:*

1) -1

2) 1

3) жодного

4) 2

5) 3

Завдання #13

*Запитання*

Чому дорівнює S після виконання циклу:

S := 0;

for і := 10 downto 6 do S := S+1;

*Вибрати один з 5 варіантів відповіді:*

Ввести число:

 \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Завдання #14

*Запитання*

Який крок лічильника в циклі for ... to .. do ...?

*Ввести число:*

 \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Завдання #15

*Запитання*

Який крок в циклі for ... downto... do ...?

*Ввести число:*

 \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Завдання #16

*Запитання*

Cкільки разів виконається цикл

 x : = - 7;

 while x < 5 do

 x := x - 1 ;

*Ввести число:*

 \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Завдання #17

Запитання

Скільки разів виконається цикл

 x : = - 7;

 while x < 5 do

 x := x + 7 ;

*Ввести число:*

 \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Завдання #18

*Запитання*

Як записується вказівка повторення ( з параметром по зростанню ) ?

*Вибрати один з 5 варіантів відповіді:*

1) while умова do begin дії end ;

2) for параметр to кінцеве значення ; do дії;

3) for x := початкове знач to кінцеве знач do begin дії end ;

4) repeat дії until begin дії end ;

5) for параметр downto кінцеве значення do begin дії end ;

Завдання #19

*Запитання*

Яке значення приймуть змінні x i y після виконання фрагменту програми?

 x := 15 ;

 while x < 17 do begin

 y := 3;

 y := y + 2 ;

 x := x + 2;

 end ;

*Вибрати один з 5 варіантів відповіді:*

1) x = 15 ; y = 5

2) x = 17 ; y = 5

3) x = 17 ; y = 3

4) x = 15 ; y = 7

5) x = 15 ; y = 3

Завдання #20

*Запитання*

Яке значення приймуть змінні x i y після виконання фрагменту програми?

 for x := 5 to 7 do

 begin

 y := 3 ;

 y := y - 2 ;

 end ;

*Вибрати один з 5 варіантів відповіді:*

1) x = 8 ; y = 5

2) x = 8 ; y = -1

3) x = 7 ; y = 1

4) x = 8 ; y = 1

5) x = 7 ; y = 8

Завдання #21

*Запитання*

Командою циклу не є команда

*Вибрати один з 5 варіантів відповіді:*

1) for початкове значення to кінцеве значення do дії;

2) for початкове значення downto кінцеве значення do дії;

3) repeat дії until логічний вираз;

4) if логічний вираз then дії;

5) while логічний вираз do дії;

Завдання #22

*Запитання*

Як записується вказівка повторення з параметром?

*Вибрати декілька з 5 варіантів відповіді:*

1) for x := початкове знач downto кінцеве значення do begin дії end ;

2) while умова do begin дії end ;

3) for параметр to кінцеве значення ; do дії;

4) repeat дії until begin дії end ;

5) for x := початкове знач to кінцеве знач do begin дії end ;

Завдання #23

*Запитання*

Скільки разів виконається цикл ?

 for х := 5 to 7 do

 с := с + 1;

*Ввести число:*

 \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Завдання #24

*Запитання*

Скільки разів виконається цикл

 x := 5 ;

 while x < 7 do

 x := x + 2 ;

*Ввести число:*

 \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Завдання #25

*Запитання*

Скільки разів виконається цикл з передумовою, якщо значення логічного виразу хибне?

*Вибрати один з 3 варіантів відповіді:*

1) жодного

2) один

3) безліч

Завдання #26

*Запитання*

Скільки разів виконається цикл ?

 for х := 4 to 7 do

 с := с + 1;

*Ввести число:*

 \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_