

Комп'ютерне моделювання. Основи алгоритмізації

**Тематична атестація**

**з теми**

«***Комп'ютерне моделювання. Основи алгоритмізації***»

[Варіант **№1**](#_Тематична_атестація_з) [Варіант **№7**](#_Тематична_атестація_з_6)

[Варіант **№2**](#_Тематична_атестація_з_1)[Варіант **№8**](#_Тематична_атестація_з_7)

[Варіант **№3**](#_Тематична_атестація_з_2)[Варіант **№9**](#_Тематична_атестація_з_8)

[Варіант **№4**](#_Тематична_атестація_з_3)[Варіант **№10**](#_Тематична_атестація_з_9)

[Варіант **№5**](#_Тематична_атестація_з_4)[Варіант **№11**](#_Тематична_атестація_з_10)

[Варіант **№6**](#_Тематична_атестація_з_5)[Варіант **№12**](#_Тематична_атестація_з_11)

Комп'ютерне моделювання. Основи алгоритмізації

#### Тематична атестація з теми «Комп'ютерне моделювання. Основи алгоритмізації»

#### Варіант №1

1. Що таке модель? Наведіть приклади моделей.

|  |  |
| --- | --- |
| 1. Нехай дано алгоритм: | Дайте відповідь на питання: |
| *Алг Задача2*  *Арг a, b: ціл*  Рез *S:дійсн*  *Поч*  *Ввести а*  *Ввести b*  *S:=a + b*  *Кін* | А) Який вид алгоритму реалізується в задачі2?  Б) Який буде кінцевий результат при a=10 i b=25? Відповідь поясніть.  В) Складіть блок-схему до алгоритму.  Г) Сформулюйте умову задачі до алгоритму.  \*Д) Складіть програму. |

|  |  |
| --- | --- |
| 1. Нехай дано алгоритм: | Дайте відповідь на питання: |
|  | А) Який вид алгоритму реалізується в задачі3?  Б) Який буде кінцевий результат при a=10 i b=25? Відповідь поясніть.  В) Складіть алгоритм на навчальній алгоритмічні мові.  Г) Сформулюйте умову задачі до алгоритму.  \*Д) Складіть програму. |

Комп'ютерне моделювання. Основи алгоритмізації

#### Тематична атестація з теми «Комп'ютерне моделювання. Основи алгоритмізації»

#### Варіант №2

1. Що таке математична та інформаційна модель? У чому різниця між ними?

|  |  |
| --- | --- |
| 1. Нехай дано алгоритм: | Дайте відповідь на питання: |
| *Алг Задача2*  *Арг a, b: ціл*  Рез *S:дійсн*  *Поч*  *Ввести а*  *Ввести b*  *S:=a - b*  *Кін* | А) Який вид алгоритму реалізується в задачі2?  Б) Який буде кінцевий результат при a=25 i b=10? Відповідь поясніть.  В) Складіть блок-схему до алгоритму.  Г) Сформулюйте умову задачі до алгоритму.  \*Д) Складіть програму. |

|  |  |
| --- | --- |
| 1. Нехай дано алгоритм: | Дайте відповідь на питання: |
|  | А) Який вид алгоритму реалізується в задачі3?  Б) Який буде кінцевий результат при a=25 i b=10? Відповідь поясніть.  В) Складіть алгоритм на навчальній алгоритмічні мові.  Г) Сформулюйте умову задачі до алгоритму.  \*Д) Складіть програму. |

Комп'ютерне моделювання. Основи алгоритмізації

#### Тематична атестація з теми «Комп'ютерне моделювання. Основи алгоритмізації»

#### Варіант №3

1. Що таке алгоритм?

|  |  |
| --- | --- |
| 1. Нехай дано алгоритм: | Дайте відповідь на питання: |
| *Алг Задача2*  *Арг a, b: ціл*  Рез *S:дійсн*  *Поч*  *Ввести а*  *Ввести b*  *S:=a \* b*  *Кін* | А) Який вид алгоритму реалізується в задачі2?  Б) Який буде кінцевий результат при a=25 i b=10? Відповідь поясніть.  В) Складіть блок-схему до алгоритму.  Г) Сформулюйте умову задачі до алгоритму.  \*Д) Складіть програму. |

|  |  |
| --- | --- |
| 1. Нехай дано алгоритм: | Дайте відповідь на питання: |
|  | А) Який вид алгоритму реалізується в задачі3?  Б) Який буде кінцевий результат при a=25 i b=10? Відповідь поясніть.  В) Складіть алгоритм на навчальній алгоритмічні мові.  Г) Сформулюйте умову задачі до алгоритму.  \*Д) Складіть програму. |

Комп'ютерне моделювання. Основи алгоритмізації

#### Тематична атестація з теми «Комп'ютерне моделювання. Основи алгоритмізації»

#### Варіант №4

1. Назвіть відомі вам властивості алгоритмів?

|  |  |
| --- | --- |
| 1. Нехай дано алгоритм: | Дайте відповідь на питання: |
| *Алг Задача2*  *Арг a, b: ціл*  Рез *S:дійсн*  *Поч*  *Ввести а*  *Ввести b*  *S:=a / b*  *Кін* | А) Який вид алгоритму реалізується в задачі2?  Б) Який буде кінцевий результат при a=25 i b=10? Відповідь поясніть.  В) Складіть блок-схему до алгоритму.  Г) Сформулюйте умову задачі до алгоритму.  \*Д) Складіть програму. |

|  |  |
| --- | --- |
| 1. Нехай дано алгоритм: | Дайте відповідь на питання: |
|  | А) Який вид алгоритму реалізується в задачі3?  Б) Який буде кінцевий результат при a=10 i b=25? Відповідь поясніть.  В) Складіть алгоритм на навчальній алгоритмічні мові.  Г) Сформулюйте умову задачі до алгоритму.  \*Д) Складіть програму. |

Комп'ютерне моделювання. Основи алгоритмізації

#### Тематична атестація з теми «Комп'ютерне моделювання. Основи алгоритмізації»

#### Варіант №5

1. Назвіть відомі вам способи зображення алгоритмів.

|  |  |
| --- | --- |
| 1. Нехай дано алгоритм: | Дайте відповідь на питання: |
| *Алг Задача2*  *Арг a, b: ціл*  Рез *S:дійсн*  *Поч*  *Ввести а*  *Ввести b*  *S:=a2 + b2*  *Кін* | А) Який вид алгоритму реалізується в задачі2?  Б) Який буде кінцевий результат при a=5 i b=10? Відповідь поясніть.  В) Складіть блок-схему до алгоритму.  Г) Сформулюйте умову задачі до алгоритму.  \*Д) Складіть програму. |

|  |  |
| --- | --- |
| 1. Нехай дано алгоритм: | Дайте відповідь на питання: |
|  | А) Який вид алгоритму реалізується в задачі3?  Б) Який буде кінцевий результат при a=5 i b=10? Відповідь поясніть.  В) Складіть алгоритм на навчальній алгоритмічні мові.  Г) Сформулюйте умову задачі до алгоритму.  \*Д) Складіть програму. |

Комп'ютерне моделювання. Основи алгоритмізації

#### Тематична атестація з теми «Комп'ютерне моделювання. Основи алгоритмізації»

#### Варіант №6

1. Назвіть компоненти блок-схем алгоритмів.

|  |  |
| --- | --- |
| 1. Нехай дано алгоритм: | Дайте відповідь на питання: |
| *Алг Задача2*  *Арг a, b: ціл*  Рез *S:дійсн*  *Поч*  *Ввести а*  *Ввести b*  *S:=a2 - b2*  *Кін* | А) Який вид алгоритму реалізується в задачі2?  Б) Який буде кінцевий результат при a=10 i b=5? Відповідь поясніть.  В) Складіть блок-схему до алгоритму.  Г) Сформулюйте умову задачі до алгоритму.  \*Д) Складіть програму. |

|  |  |
| --- | --- |
| 1. Нехай дано алгоритм: | Дайте відповідь на питання: |
|  | А) Який вид алгоритму реалізується в задачі3?  Б) Який буде кінцевий результат при a=10 i b=5? Відповідь поясніть.  В) Складіть алгоритм на навчальній алгоритмічні мові.  Г) Сформулюйте умову задачі до алгоритму.  \*Д) Складіть програму. |

Комп'ютерне моделювання. Основи алгоритмізації

#### Тематична атестація з теми «Комп'ютерне моделювання. Основи алгоритмізації»

#### Варіант №7

1. Який алгоритм називається розгалуженим?

|  |  |
| --- | --- |
| 1. Нехай дано алгоритм: | Дайте відповідь на питання: |
| *Алг Задача2*  *Арг a, b: ціл*  Рез *S:дійсн*  *Поч*  *Ввести а*  *Ввести b*  *S:=a3 – b3*  *Кін* | А) Який вид алгоритму реалізується в задачі2?  Б) Який буде кінцевий результат при a=3 i b=2? Відповідь поясніть.  В) Складіть блок-схему до алгоритму.  Г) Сформулюйте умову задачі до алгоритму.  \*Д) Складіть програму. |

|  |  |
| --- | --- |
| 1. Нехай дано алгоритм: | Дайте відповідь на питання: |
|  | А) Який вид алгоритму реалізується в задачі3?  Б) Який буде кінцевий результат при a=3 i b=2? Відповідь поясніть.  В) Складіть алгоритм на навчальній алгоритмічні мові.  Г) Сформулюйте умову задачі до алгоритму.  \*Д) Складіть програму. |

Комп'ютерне моделювання. Основи алгоритмізації

#### Тематична атестація з теми «Комп'ютерне моделювання. Основи алгоритмізації»

#### Варіант №8

1. Який алгоритм називається циклічним?

|  |  |
| --- | --- |
| 1. Нехай дано алгоритм: | Дайте відповідь на питання: |
| *Алг Задача2*  *Арг a, b: ціл*  Рез *S:дійсн*  *Поч*  *Ввести а*  *Ввести b*  *S:=a3 + b3*  *Кін* | А) Який вид алгоритму реалізується в задачі2?  Б) Який буде кінцевий результат при a=2 i b=3? Відповідь поясніть.  В) Складіть блок-схему до алгоритму.  Г) Сформулюйте умову задачі до алгоритму.  \*Д) Складіть програму. |

|  |  |
| --- | --- |
| 1. Нехай дано алгоритм: | Дайте відповідь на питання: |
|  | А) Який вид алгоритму реалізується в задачі3?  Б) Який буде кінцевий результат при a=2 i b=3? Відповідь поясніть.  В) Складіть алгоритм на навчальній алгоритмічні мові.  Г) Сформулюйте умову задачі до алгоритму.  \*Д) Складіть програму. |

Комп'ютерне моделювання. Основи алгоритмізації

#### Тематична атестація з теми «Комп'ютерне моделювання. Основи алгоритмізації»

#### Варіант №9

1. Розкрийте властивість алгоритму «дискретність».

|  |  |
| --- | --- |
| 1. Нехай дано алгоритм: | Дайте відповідь на питання: |
| *Алг Задача2*  *Арг a, b: ціл*  Рез *S:дійсн*  *Поч*  *Ввести а*  *Ввести b*  *S:=(A+B)2*  *Кін* | А) Який вид алгоритму реалізується в задачі2?  Б) Який буде кінцевий результат при a=2 i b=3? Відповідь поясніть.  В) Складіть блок-схему до алгоритму.  Г) Сформулюйте умову задачі до алгоритму.  \*Д) Складіть програму. |

|  |  |
| --- | --- |
| 1. Нехай дано алгоритм: | Дайте відповідь на питання: |
|  | А) Який вид алгоритму реалізується в задачі3?  Б) Який буде кінцевий результат при a=2 i b=3? Відповідь поясніть.  В) Складіть алгоритм на навчальній алгоритмічні мові.  Г) Сформулюйте умову задачі до алгоритму.  \*Д) Складіть програму. |

Комп'ютерне моделювання. Основи алгоритмізації

#### Тематична атестація з теми «Комп'ютерне моделювання. Основи алгоритмізації»

#### Варіант №10

1. Розкрийте властивість алгоритму «масовість».

|  |  |
| --- | --- |
| 1. Нехай дано алгоритм: | Дайте відповідь на питання: |
| *Алг Задача2*  *Арг a, b: ціл*  Рез *S:дійсн*  *Поч*  *Ввести а*  *Ввести b*  *S:=(A-B)2*  *Кін* | А) Який вид алгоритму реалізується в задачі2?  Б) Який буде кінцевий результат при a=5 i b=3? Відповідь поясніть.  В) Складіть блок-схему до алгоритму.  Г) Сформулюйте умову задачі до алгоритму.  \*Д) Складіть програму. |

|  |  |
| --- | --- |
| 1. Нехай дано алгоритм: | Дайте відповідь на питання: |
|  | А) Який вид алгоритму реалізується в задачі3?  Б) Який буде кінцевий результат при a=5 i b=3? Відповідь поясніть.  В) Складіть алгоритм на навчальній алгоритмічні мові.  Г) Сформулюйте умову задачі до алгоритму.  \*Д) Складіть програму. |

Комп'ютерне моделювання. Основи алгоритмізації

#### Тематична атестація з теми «Комп'ютерне моделювання. Основи алгоритмізації»

#### Варіант №11

1. Хто (що) може бути виконавцем алгоритму? Наведіть приклади.

|  |  |
| --- | --- |
| 1. Нехай дано алгоритм: | Дайте відповідь на питання: |
| *Алг Задача2*  *Арг a, b: ціл*  Рез *S:дійсн*  *Поч*  *Ввести а*  *Ввести b*  *S:=(A+B)3*  *Кін* | А) Який вид алгоритму реалізується в задачі2?  Б) Який буде кінцевий результат при a=2 i b=3? Відповідь поясніть.  В) Складіть блок-схему до алгоритму.  Г) Сформулюйте умову задачі до алгоритму.  \*Д) Складіть програму. |

|  |  |
| --- | --- |
| 1. Нехай дано алгоритм: | Дайте відповідь на питання: |
|  | А) Який вид алгоритму реалізується в задачі3?  Б) Який буде кінцевий результат при a=2 i b=3? Відповідь поясніть.  В) Складіть алгоритм на навчальній алгоритмічні мові.  Г) Сформулюйте умову задачі до алгоритму.  \*Д) Складіть програму. |

Комп'ютерне моделювання. Основи алгоритмізації

#### Тематична атестація з теми «Комп'ютерне моделювання. Основи алгоритмізації»

#### Варіант №12

1. Назвіть способи подання алгоритмів.

|  |  |
| --- | --- |
| 1. Нехай дано алгоритм: | Дайте відповідь на питання: |
| *Алг Задача2*  *Арг a, b: ціл*  Рез *S:дійсн*  *Поч*  *Ввести а*  *Ввести b*  *S:=(A+B)(A-B)*  *Кін* | А) Який вид алгоритму реалізується в задачі2?  Б) Який буде кінцевий результат при a=5 i b=10? Відповідь поясніть.  В) Складіть блок-схему до алгоритму.  Г) Сформулюйте умову задачі до алгоритму.  \*Д) Складіть програму. |

|  |  |
| --- | --- |
| 1. Нехай дано алгоритм: | Дайте відповідь на питання: |
|  | А) Який вид алгоритму реалізується в задачі3?  Б) Який буде кінцевий результат при a=10 i b=5? Відповідь поясніть.  В) Складіть алгоритм на навчальній алгоритмічні мові.  Г) Сформулюйте умову задачі до алгоритму.  \*Д) Складіть програму. |