

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. |