Варіант 1

Створити ієрархію класів відповідно до предметної області свого варіанту.

Повинні бути наявними:

- -Щонайменш 1 абстрактний клас.
- -Щонайменш 2 класи-нащадки від абстрактного (обов'язково хоча б один) або іншого класу.
- -Щонайменш 1 інтерфейс Java і його впровадження в вашому класі.
- -Асоціація класів (будь яка, на ваш вибір звичайна асоціація, агрегація, композиція). Реалізувати вивід на консоль певної (довільної) інформації про об'єкти своїх класів у зовнішній програмі.

Варіант завдання:

Букет квітів.

Контрольні запитання:

- 1. Чи мають доступ класи-нащадки до полів та методів свого батьківського класу?
- 2. Чи може інтерфейс Java містити поля даних?

Вимоги до звіту:

Титульна сторінка, скрішноти виконаної програми (консолі), відповідь на контрольні запитання, висновки.

Варіант 2

Створити ієрархію класів відповідно до предметної області свого варіанту.

Повинні бути наявними:

- -Щонайменш 1 абстрактний клас.
- -Щонайменш 2 класи-нащадки від абстрактного (обов'язково хоча б один) або іншого класу.
- -Щонайменш 1 інтерфейс Java і його впровадження в вашому класі.
- -Асоціація класів (будь яка, на ваш вибір звичайна асоціація, агрегація, композиція). Реалізувати вивід на консоль певної (довільної) інформації про об'єкти своїх класів у зовнішній програмі.

Варіант завдання:

Піца або інший печений вироб.

Контрольні запитання:

- 1. Що таке інтерфейс у Java, як він оголошується і впроваджується?
- 2. Що означає модифікатор доступу protected?

Вимоги до звіту:

Титульна сторінка, скрішноти виконаної програми (консолі), відповідь на контрольні запитання, висновки.

Варіант 3

Створити ієрархію класів відповідно до предметної області свого варіанту.

Повинні бути наявними:

- -Щонайменш 1 абстрактний клас.
- -Щонайменш 2 класи-нащадки від абстрактного (обов'язково хоча б один) або іншого класу.
- -Щонайменш 1 інтерфейс Java і його впровадження в вашому класі.
- -Асоціація класів (будь яка, на ваш вибір звичайна асоціація, агрегація, композиція). Реалізувати вивід на консоль певної (довільної) інформації про об'єкти своїх класів у зовнішній програмі.

Варіант завдання:

Мебель (будь-яка, на ваш вибір).

Контрольні запитання:

- 1. Для чого використовується наслідування в ООП?
- 2. Чи є у класів Java якийсь спільний батьківський клас?

Вимоги до звіту:

Титульна сторінка, скрішноти виконаної програми (консолі), відповідь на контрольні запитання, висновки.

Варіант 4

Створити ієрархію класів відповідно до предметної області свого варіанту.

Повинні бути наявними:

- -Щонайменш 1 абстрактний клас.
- -Щонайменш 2 класи-нащадки від абстрактного (обов'язково хоча б один) або іншого класу.
- -Щонайменш 1 інтерфейс Java і його впровадження в вашому класі.
- -Асоціація класів (будь яка, на ваш вибір звичайна асоціація, агрегація, композиція). Реалізувати вивід на консоль певної (довільної) інформації про об'єкти своїх класів у зовнішній програмі.

Варіант завдання:

Системний блок.

Контрольні запитання:

- 1. Яким чином реалізуюється наслідування у мові програмування Java?
- 2. Що означає модифікатор доступу protected?

Вимоги до звіту:

Титульна сторінка, скрішноти виконаної програми (консолі), відповідь на контрольні запитання, висновки.

Варіант 5

Створити ієрархію класів відповідно до предметної області свого варіанту.

Повинні бути наявними:

- -Щонайменш 1 абстрактний клас.
- -Щонайменш 2 класи-нащадки від абстрактного (обов'язково хоча б один) або іншого класу.
- -Щонайменш 1 інтерфейс Java і його впровадження в вашому класі.
- -Асоціація класів (будь яка, на ваш вибір звичайна асоціація, агрегація, композиція). Реалізувати вивід на консоль певної (довільної) інформації про об'єкти своїх класів у зовнішній програмі.

Варіант завдання:

Предмет гардеробу.

Контрольні запитання:

- 1. Для чого використовується аннотація @Override в мові програмування Java?
- 2. Чи мають доступ класи-нащадки до полів та методів свого батьківського класу?

Вимоги до звіту:

Титульна сторінка, скрішноти виконаної програми (консолі), відповідь на контрольні запитання, висновки.

Варіант 6

Створити ієрархію класів відповідно до предметної області свого варіанту.

Повинні бути наявними:

- -Щонайменш 1 абстрактний клас.
- -Щонайменш 2 класи-нащадки від абстрактного (обов'язково хоча б один) або іншого класу.
- -Щонайменш 1 інтерфейс Java і його впровадження в вашому класі.
- -Асоціація класів (будь яка, на ваш вибір звичайна асоціація, агрегація, композиція). Реалізувати вивід на консоль певної (довільної) інформації про об'єкти своїх класів у зовнішній програмі.

Варіант завдання:

Адміністративно-територіальна одиниця.

Контрольні запитання:

- 1. Для чого використовується наслідування в ООП?
- 2. Для чого використовується аннотація @Override в мові програмування Java?

Вимоги до звіту:

Титульна сторінка, скрішноти виконаної програми (консолі), відповідь на контрольні запитання, висновки.

Варіант 7

Створити ієрархію класів відповідно до предметної області свого варіанту.

Повинні бути наявними:

- -Щонайменш 1 абстрактний клас.
- -Щонайменш 2 класи-нащадки від абстрактного (обов'язково хоча б один) або іншого класу.
- -Щонайменш 1 інтерфейс Java і його впровадження в вашому класі.
- -Асоціація класів (будь яка, на ваш вибір звичайна асоціація, агрегація, композиція). Реалізувати вивід на консоль певної (довільної) інформації про об'єкти своїх класів у зовнішній програмі.

Варіант завдання:

Карта місцевості.

Контрольні запитання:

- 1. Для чого використовується аннотація @Override в мові програмування Java?
- 2. Скільки батьківських класів може мати клас у Java?

Вимоги до звіту:

Титульна сторінка, скрішноти виконаної програми (консолі), відповідь на контрольні запитання, висновки.

Варіант 8

Створити ієрархію класів відповідно до предметної області свого варіанту.

Повинні бути наявними:

- -Щонайменш 1 абстрактний клас.
- -Щонайменш 2 класи-нащадки від абстрактного (обов'язково хоча б один) або іншого класу.
- -Щонайменш 1 інтерфейс Java і його впровадження в вашому класі.
- -Асоціація класів (будь яка, на ваш вибір звичайна асоціація, агрегація, композиція). Реалізувати вивід на консоль певної (довільної) інформації про об'єкти своїх класів у зовнішній програмі.

Варіант завдання:

Музейна виставка.

Контрольні запитання:

- 1. Що таке інтерфейс у Java, як він оголошується і впроваджується?
- 2. Як визначається перевизначення методів батьківського класу у підкласах Java?

Вимоги до звіту:

Титульна сторінка, скрішноти виконаної програми (консолі), відповідь на контрольні запитання, висновки.

Варіант 9

Створити ієрархію класів відповідно до предметної області свого варіанту.

Повинні бути наявними:

- -Щонайменш 1 абстрактний клас.
- -Щонайменш 2 класи-нащадки від абстрактного (обов'язково хоча б один) або іншого класу.
- -Щонайменш 1 інтерфейс Java і його впровадження в вашому класі.
- -Асоціація класів (будь яка, на ваш вибір звичайна асоціація, агрегація, композиція). Реалізувати вивід на консоль певної (довільної) інформації про об'єкти своїх класів у зовнішній програмі.

Варіант завдання:

Настільна гра.

Контрольні запитання:

- 1. Для чого використовується аннотація @Override в мові програмування Java?
- 2. Чи мають доступ класи-нащадки до полів та методів свого батьківського класу?

Вимоги до звіту:

Титульна сторінка, скрішноти виконаної програми (консолі), відповідь на контрольні запитання, висновки.

Варіант 10

Створити ієрархію класів відповідно до предметної області свого варіанту.

Повинні бути наявними:

- -Щонайменш 1 абстрактний клас.
- -Щонайменш 2 класи-нащадки від абстрактного (обов'язково хоча б один) або іншого класу.
- -Щонайменш 1 інтерфейс Java і його впровадження в вашому класі.
- -Асоціація класів (будь яка, на ваш вибір звичайна асоціація, агрегація, композиція). Реалізувати вивід на консоль певної (довільної) інформації про об'єкти своїх класів у зовнішній програмі.

Варіант завдання:

Аптечка для надання першої медичної допомоги.

Контрольні запитання:

- 1. Як впровадити оголошений інтерфейс до класу Java?
- 2. Чи є у класів Java якийсь спільний батьківський клас?

Вимоги до звіту:

Титульна сторінка, скрішноти виконаної програми (консолі), відповідь на контрольні запитання, висновки.

Варіант 11

Створити ієрархію класів відповідно до предметної області свого варіанту.

Повинні бути наявними:

- -Щонайменш 1 абстрактний клас.
- -Щонайменш 2 класи-нащадки від абстрактного (обов'язково хоча б один) або іншого класу.
- -Щонайменш 1 інтерфейс Java і його впровадження в вашому класі.
- -Асоціація класів (будь яка, на ваш вибір звичайна асоціація, агрегація, композиція). Реалізувати вивід на консоль певної (довільної) інформації про об'єкти своїх класів у зовнішній програмі.

Варіант завдання:

Туристичний набір.

Контрольні запитання:

- 1. Що таке наслідування в ООП?
- 2. Чи є у класів Java якийсь спільний батьківський клас?

Вимоги до звіту:

Титульна сторінка, скрішноти виконаної програми (консолі), відповідь на контрольні запитання, висновки.

Варіант 12

Створити ієрархію класів відповідно до предметної області свого варіанту.

Повинні бути наявними:

- -Щонайменш 1 абстрактний клас.
- -Щонайменш 2 класи-нащадки від абстрактного (обов'язково хоча б один) або іншого класу.
- -Щонайменш 1 інтерфейс Java і його впровадження в вашому класі.
- -Асоціація класів (будь яка, на ваш вибір звичайна асоціація, агрегація, композиція). Реалізувати вивід на консоль певної (довільної) інформації про об'єкти своїх класів у зовнішній програмі.

Варіант завдання:

Столовий сервіз.

Контрольні запитання:

- 1. Чи може інтерфейс Java містити реалізацію методів?
- 2. Для чого використовується аннотація @Override в мові програмування Java?

Вимоги до звіту:

Титульна сторінка, скрішноти виконаної програми (консолі), відповідь на контрольні запитання, висновки.

Варіант 13

Створити ієрархію класів відповідно до предметної області свого варіанту.

Повинні бути наявними:

- -Щонайменш 1 абстрактний клас.
- -Щонайменш 2 класи-нащадки від абстрактного (обов'язково хоча б один) або іншого класу.
- -Щонайменш 1 інтерфейс Java і його впровадження в вашому класі.
- -Асоціація класів (будь яка, на ваш вибір звичайна асоціація, агрегація, композиція). Реалізувати вивід на консоль певної (довільної) інформації про об'єкти своїх класів у зовнішній програмі.

Варіант завдання:

Музичний інструмент.

Контрольні запитання:

- 1. Чи може інтерфейс Java містити реалізацію методів?
- 2. Що таке наслідування в ООП?

Вимоги до звіту:

Титульна сторінка, скрішноти виконаної програми (консолі), відповідь на контрольні запитання, висновки.

Варіант 14

Створити ієрархію класів відповідно до предметної області свого варіанту.

Повинні бути наявними:

- -Щонайменш 1 абстрактний клас.
- -Щонайменш 2 класи-нащадки від абстрактного (обов'язково хоча б один) або іншого класу.
- -Щонайменш 1 інтерфейс Java і його впровадження в вашому класі.
- -Асоціація класів (будь яка, на ваш вибір звичайна асоціація, агрегація, композиція). Реалізувати вивід на консоль певної (довільної) інформації про об'єкти своїх класів у зовнішній програмі.

Варіант завдання:

Продуктовий магазин.

Контрольні запитання:

- 1. Чи можна оголошувати об'єкти типу інтерфейсу у зовнішній програмі? Чи можна створити екземпляр об'єкту із таким саме типом, що і інтерфейс?
- 2. Чи мають доступ класи-нащадки до полів та методів свого батьківського класу?

Вимоги до звіту:

Титульна сторінка, скрішноти виконаної програми (консолі), відповідь на контрольні запитання, висновки.

Варіант 15

Створити ієрархію класів відповідно до предметної області свого варіанту.

Повинні бути наявними:

- -Щонайменш 1 абстрактний клас.
- -Щонайменш 2 класи-нащадки від абстрактного (обов'язково хоча б один) або іншого класу.
- -Щонайменш 1 інтерфейс Java і його впровадження в вашому класі.
- -Асоціація класів (будь яка, на ваш вибір звичайна асоціація, агрегація, композиція). Реалізувати вивід на консоль певної (довільної) інформації про об'єкти своїх класів у зовнішній програмі.

Варіант завдання:

Корпус автомобіля.

Контрольні запитання:

- 1. Що означає модифікатор доступу protected?
- 2. Яким чином реалізуюється наслідування у мові програмування Java?

Вимоги до звіту:

Титульна сторінка, скрішноти виконаної програми (консолі), відповідь на контрольні запитання, висновки.

Варіант 16

Створити ієрархію класів відповідно до предметної області свого варіанту.

Повинні бути наявними:

- -Щонайменш 1 абстрактний клас.
- -Щонайменш 2 класи-нащадки від абстрактного (обов'язково хоча б один) або іншого класу.
- -Щонайменш 1 інтерфейс Java і його впровадження в вашому класі.
- -Асоціація класів (будь яка, на ваш вибір звичайна асоціація, агрегація, композиція). Реалізувати вивід на консоль певної (довільної) інформації про об'єкти своїх класів у зовнішній програмі.

Варіант завдання:

Середньовічна фортеця.

Контрольні запитання:

- 1. Що таке абстрактний клас?
- 2. Чи є у класів Java якийсь спільний батьківський клас?

Вимоги до звіту:

Титульна сторінка, скрішноти виконаної програми (консолі), відповідь на контрольні запитання, висновки.

Варіант 17

Створити ієрархію класів відповідно до предметної області свого варіанту.

Повинні бути наявними:

- -Щонайменш 1 абстрактний клас.
- -Щонайменш 2 класи-нащадки від абстрактного (обов'язково хоча б один) або іншого класу.
- -Щонайменш 1 інтерфейс Java і його впровадження в вашому класі.
- -Асоціація класів (будь яка, на ваш вибір звичайна асоціація, агрегація, композиція). Реалізувати вивід на консоль певної (довільної) інформації про об'єкти своїх класів у зовнішній програмі.

Варіант завдання:

Музичний концерт.

Контрольні запитання:

- 1. Що означає модифікатор доступу protected?
- 2. Яким чином реалізуюється наслідування у мові програмування Java?

Вимоги до звіту:

Титульна сторінка, скрішноти виконаної програми (консолі), відповідь на контрольні запитання, висновки.

Варіант 18

Створити ієрархію класів відповідно до предметної області свого варіанту.

Повинні бути наявними:

- -Щонайменш 1 абстрактний клас.
- -Щонайменш 2 класи-нащадки від абстрактного (обов'язково хоча б один) або іншого класу.
- -Щонайменш 1 інтерфейс Java і його впровадження в вашому класі.
- -Асоціація класів (будь яка, на ваш вибір звичайна асоціація, агрегація, композиція). Реалізувати вивід на консоль певної (довільної) інформації про об'єкти своїх класів у зовнішній програмі.

Варіант завдання:

Підрозділи ВНЗ.

Контрольні запитання:

- 1. Чи мають доступ класи-нащадки до полів та методів свого батьківського класу?
- 2. Чи може абстрактний об'єкт бути ініціалізований об'єктом свого типу?

Вимоги до звіту:

Титульна сторінка, скрішноти виконаної програми (консолі), відповідь на контрольні запитання, висновки.

Варіант 19

Створити ієрархію класів відповідно до предметної області свого варіанту.

Повинні бути наявними:

- -Щонайменш 1 абстрактний клас.
- -Щонайменш 2 класи-нащадки від абстрактного (обов'язково хоча б один) або іншого класу.
- -Щонайменш 1 інтерфейс Java і його впровадження в вашому класі.
- -Асоціація класів (будь яка, на ваш вибір звичайна асоціація, агрегація, композиція). Реалізувати вивід на консоль певної (довільної) інформації про об'єкти своїх класів у зовнішній програмі.

Варіант завдання:

Канцелярський набір.

Контрольні запитання:

- 1. Чи може абстрактний об'єкт бути ініціалізований об'єктом свого типу?
- 2. Як впровадити оголошений інтерфейс до класу Java?

Вимоги до звіту:

Титульна сторінка, скрішноти виконаної програми (консолі), відповідь на контрольні запитання, висновки.

Варіант 20

Створити ієрархію класів відповідно до предметної області свого варіанту.

Повинні бути наявними:

- -Щонайменш 1 абстрактний клас.
- -Щонайменш 2 класи-нащадки від абстрактного (обов'язково хоча б один) або іншого класу.
- -Щонайменш 1 інтерфейс Java і його впровадження в вашому класі.
- -Асоціація класів (будь яка, на ваш вибір звичайна асоціація, агрегація, композиція). Реалізувати вивід на консоль певної (довільної) інформації про об'єкти своїх класів у зовнішній програмі.

Варіант завдання:

Кондитерські вироби.

Контрольні запитання:

- 1. Чи може у програмі бути оголошеним об'єкт типу абстрактного класу?
- 2. Яким чином реалізуюється наслідування у мові програмування Java?

Вимоги до звіту:

Титульна сторінка, скрішноти виконаної програми (консолі), відповідь на контрольні запитання, висновки.

Варіант 21

Створити ієрархію класів відповідно до предметної області свого варіанту.

Повинні бути наявними:

- -Щонайменш 1 абстрактний клас.
- -Щонайменш 2 класи-нащадки від абстрактного (обов'язково хоча б один) або іншого класу.
- -Щонайменш 1 інтерфейс Java і його впровадження в вашому класі.
- -Асоціація класів (будь яка, на ваш вибір звичайна асоціація, агрегація, композиція). Реалізувати вивід на консоль певної (довільної) інформації про об'єкти своїх класів у зовнішній програмі.

Варіант завдання:

Бібліотека.

Контрольні запитання:

- 1. Чи може у програмі бути оголошеним об'єкт типу абстрактного класу?
- 2. Чи може абстрактний об'єкт бути ініціалізований об'єктом свого типу?

Вимоги до звіту:

Титульна сторінка, скрішноти виконаної програми (консолі), відповідь на контрольні запитання, висновки.

Варіант 22

Створити ієрархію класів відповідно до предметної області свого варіанту.

Повинні бути наявними:

- -Щонайменш 1 абстрактний клас.
- -Щонайменш 2 класи-нащадки від абстрактного (обов'язково хоча б один) або іншого класу.
- -Щонайменш 1 інтерфейс Java і його впровадження в вашому класі.
- -Асоціація класів (будь яка, на ваш вибір звичайна асоціація, агрегація, композиція). Реалізувати вивід на консоль певної (довільної) інформації про об'єкти своїх класів у зовнішній програмі.

Варіант завдання:

Наукові підручники.

Контрольні запитання:

- 1. В чому полягає різниця між абстрактним класом і інтерфейсом у мові програмування Java?
- 2. Що таке інтерфейс у Java, як він оголошується і впроваджується?

Вимоги до звіту:

Титульна сторінка, скрішноти виконаної програми (консолі), відповідь на контрольні запитання, висновки.

Варіант 23

Створити ієрархію класів відповідно до предметної області свого варіанту.

Повинні бути наявними:

- -Щонайменш 1 абстрактний клас.
- -Щонайменш 2 класи-нащадки від абстрактного (обов'язково хоча б один) або іншого класу.
- -Щонайменш 1 інтерфейс Java і його впровадження в вашому класі.
- -Асоціація класів (будь яка, на ваш вибір звичайна асоціація, агрегація, композиція). Реалізувати вивід на консоль певної (довільної) інформації про об'єкти своїх класів у зовнішній програмі.

Варіант завдання:

Букет квітів.

Контрольні запитання:

- 1. Як впровадити оголошений інтерфейс до класу Java?
- 2. Для чого використовується аннотація @Override в мові програмування Java?

Вимоги до звіту:

Титульна сторінка, скрішноти виконаної програми (консолі), відповідь на контрольні запитання, висновки.

Варіант 24

Створити ієрархію класів відповідно до предметної області свого варіанту.

Повинні бути наявними:

- -Щонайменш 1 абстрактний клас.
- -Щонайменш 2 класи-нащадки від абстрактного (обов'язково хоча б один) або іншого класу.
- -Щонайменш 1 інтерфейс Java і його впровадження в вашому класі.
- -Асоціація класів (будь яка, на ваш вибір звичайна асоціація, агрегація, композиція). Реалізувати вивід на консоль певної (довільної) інформації про об'єкти своїх класів у зовнішній програмі.

Варіант завдання:

Столовий сервіз.

Контрольні запитання:

- 1. Чи можна оголошувати об'єкти типу інтерфейсу у зовнішній програмі? Чи можна створити екземпляр об'єкту із таким саме типом, що і інтерфейс?
- 2. Скільки батьківських класів може мати клас у Java?

Вимоги до звіту:

Титульна сторінка, скрішноти виконаної програми (консолі), відповідь на контрольні запитання, висновки.

Варіант 25

Створити ієрархію класів відповідно до предметної області свого варіанту.

Повинні бути наявними:

- -Щонайменш 1 абстрактний клас.
- -Щонайменш 2 класи-нащадки від абстрактного (обов'язково хоча б один) або іншого класу.
- -Щонайменш 1 інтерфейс Java і його впровадження в вашому класі.
- -Асоціація класів (будь яка, на ваш вибір звичайна асоціація, агрегація, композиція). Реалізувати вивід на консоль певної (довільної) інформації про об'єкти своїх класів у зовнішній програмі.

Варіант завдання:

Адміністративно-територіальна одиниця.

Контрольні запитання:

- 1. Що таке наслідування в ООП?
- 2. Що таке абстрактний клас?

Вимоги до звіту:

Титульна сторінка, скрішноти виконаної програми (консолі), відповідь на контрольні запитання, висновки.

Варіант 26

Створити ієрархію класів відповідно до предметної області свого варіанту.

Повинні бути наявними:

- -Щонайменш 1 абстрактний клас.
- -Щонайменш 2 класи-нащадки від абстрактного (обов'язково хоча б один) або іншого класу.
- -Щонайменш 1 інтерфейс Java і його впровадження в вашому класі.
- -Асоціація класів (будь яка, на ваш вибір звичайна асоціація, агрегація, композиція). Реалізувати вивід на консоль певної (довільної) інформації про об'єкти своїх класів у зовнішній програмі.

Варіант завдання:

Продуктовий магазин.

Контрольні запитання:

- 1. Чи може інтерфейс Java містити поля даних?
- 2. Для чого використовується наслідування в ООП?

Вимоги до звіту:

Титульна сторінка, скрішноти виконаної програми (консолі), відповідь на контрольні запитання, висновки.

Варіант 27

Створити ієрархію класів відповідно до предметної області свого варіанту.

Повинні бути наявними:

- -Щонайменш 1 абстрактний клас.
- -Щонайменш 2 класи-нащадки від абстрактного (обов'язково хоча б один) або іншого класу.
- -Щонайменш 1 інтерфейс Java і його впровадження в вашому класі.
- -Асоціація класів (будь яка, на ваш вибір звичайна асоціація, агрегація, композиція). Реалізувати вивід на консоль певної (довільної) інформації про об'єкти своїх класів у зовнішній програмі.

Варіант завдання:

Середньовічна фортеця.

Контрольні запитання:

- 1. Яким чином реалізуюється наслідування у мові програмування Java?
- 2. Що таке інтерфейс у Java, як він оголошується?

Вимоги до звіту:

Титульна сторінка, скрішноти виконаної програми (консолі), відповідь на контрольні запитання, висновки.

Варіант 28

Створити ієрархію класів відповідно до предметної області свого варіанту.

Повинні бути наявними:

- -Щонайменш 1 абстрактний клас.
- -Щонайменш 2 класи-нащадки від абстрактного (обов'язково хоча б один) або іншого класу.
- -Щонайменш 1 інтерфейс Java і його впровадження в вашому класі.
- -Асоціація класів (будь яка, на ваш вибір звичайна асоціація, агрегація, композиція). Реалізувати вивід на консоль певної (довільної) інформації про об'єкти своїх класів у зовнішній програмі.

Варіант завдання:

Піца або інший печений вироб.

Контрольні запитання:

- 1. Скільки інтерфейсів може впроваджувати клас у Java?
- 2. Яким чином можна звернутися до полів, методів або конструкторів батьківського класу із класу-нащадку?

Вимоги до звіту:

Титульна сторінка, скрішноти виконаної програми (консолі), відповідь на контрольні запитання, висновки.

Варіант 29

Створити ієрархію класів відповідно до предметної області свого варіанту.

Повинні бути наявними:

- -Щонайменш 1 абстрактний клас.
- -Щонайменш 2 класи-нащадки від абстрактного (обов'язково хоча б один) або іншого класу.
- -Щонайменш 1 інтерфейс Java і його впровадження в вашому класі.
- -Асоціація класів (будь яка, на ваш вибір звичайна асоціація, агрегація, композиція). Реалізувати вивід на консоль певної (довільної) інформації про об'єкти своїх класів у зовнішній програмі.

Варіант завдання:

Туристичний набір.

Контрольні запитання:

- 1. Що таке абстрактний клас?
- 2. В чому полягає різниця між абстрактним класом і інтерфейсом у мові програмування Java?

Вимоги до звіту:

Титульна сторінка, скрішноти виконаної програми (консолі), відповідь на контрольні запитання, висновки.

Варіант 30

Створити ієрархію класів відповідно до предметної області свого варіанту.

Повинні бути наявними:

- -Щонайменш 1 абстрактний клас.
- -Щонайменш 2 класи-нащадки від абстрактного (обов'язково хоча б один) або іншого класу.
- -Щонайменш 1 інтерфейс Java і його впровадження в вашому класі.
- -Асоціація класів (будь яка, на ваш вибір звичайна асоціація, агрегація, композиція). Реалізувати вивід на консоль певної (довільної) інформації про об'єкти своїх класів у зовнішній програмі.

Варіант завдання:

Структурні підрозділи ВНЗ.

Контрольні запитання:

- 1. Яким чином можна звернутися до полів, методів або конструкторів батьківського класу із класу-нащадку?
- 2. Чи може абстрактний об'єкт бути ініціалізований об'єктом свого типу?

Вимоги до звіту:

Титульна сторінка, скрішноти виконаної програми (консолі), відповідь на контрольні запитання, висновки.