

5 Limit values and equivalence classes

1. Згідно із системою оподаткування в одній країні, якщо працівник отримує 4000 \$, то податок з нього не стягується. Наступні 1500 \$ оподатковуються зі ставкою 10%, наступні 28000 \$ після цього оподатковуються зі ставкою 22%. Будь-яка подальша сума, оподатковується за ставкою 40%. Який із варіантів нижче належить до трьох різних класів еквівалентності з точністю до найближчого цілого \$?

- ☐ 4000\$, 4200\$, 5600\$;
- ☐ 28000\$, 28001\$, 32001\$;
- ☐ 32001\$, 34000\$, 36500\$;
- ☐ 4000\$, 5000\$, 5500\$;

4000, 4200, 5600

2. Під час іспиту студент повинен набрати мінімум 24 бали, щоб успішно скласти іспит з математики. Максимум, який він може набрати – 40 балів. Визначте дійсні значення еквівалентності, для випадку коли студент успішно склав іспит.

- ☐ 22,39,40
- ☐ 1,15,22
- ☐ 22,23,25
- ☒ 29,30,31

<23	24-40
-----	-------

29,30,31

3. Одне з полів форми містить текстове поле, яке приймає буквено-цифрові значення. Визначте валідний клас еквівалентності.

- ☐ Look
- ☐ LOOK
- ☒ Loo87k
- ☐ look

4. Інтернет-магазин надає знижку на основі витрат на загальну кількість придбаних товарів. Якщо покупки клієнта менше 2000 грн. - то знижка не передбачається; при покупці до 20000 грн. надається знижка 10%; а при покупці понад 20000 грн. надається знижка 15%. Які з наступних наборів значень належать до 3 різних класів еквівалентності?

- ☐ 100,1800,20001
- ☐ 1800,2000,8000
- ☐ 2001,10000,20002
- ☒ 1800, 2003,58000

1-2000	2001-20000	20001+
--------	------------	--------

1800, 2003, 58000

5. У вас є поле, де користувач має ввести свій вік. Це поле приймає значення від 18-57. Базуючись на знаннях про Аналіз граничних значень (Boundary Values Analysis), напишіть валідні та не валідні значення які ви використаєте для своїх тест кейсів?

0-17	18-57	58+

За підходом двоточкових граничних значень: 17,18,57,58

За підходом триточкових граничних значень: 17,18,19,56,57,58

6. Для тестування вам надано форму, у якій є поле де:

- значення менше 10 відхиляються;
- значення між 10 і 21 приймаються;
- значення більше або дорівнює 22 відхиляються.

Що з наведеного охоплює БІЛЬШЕ граничних значень?

- ☐ 10,11,20,21
- ☐ 9,10,21,22
- ☐ 10,11,21,22
- ☐ 9,10,11,22

0-9	10-21	22+			

9,10,21,22

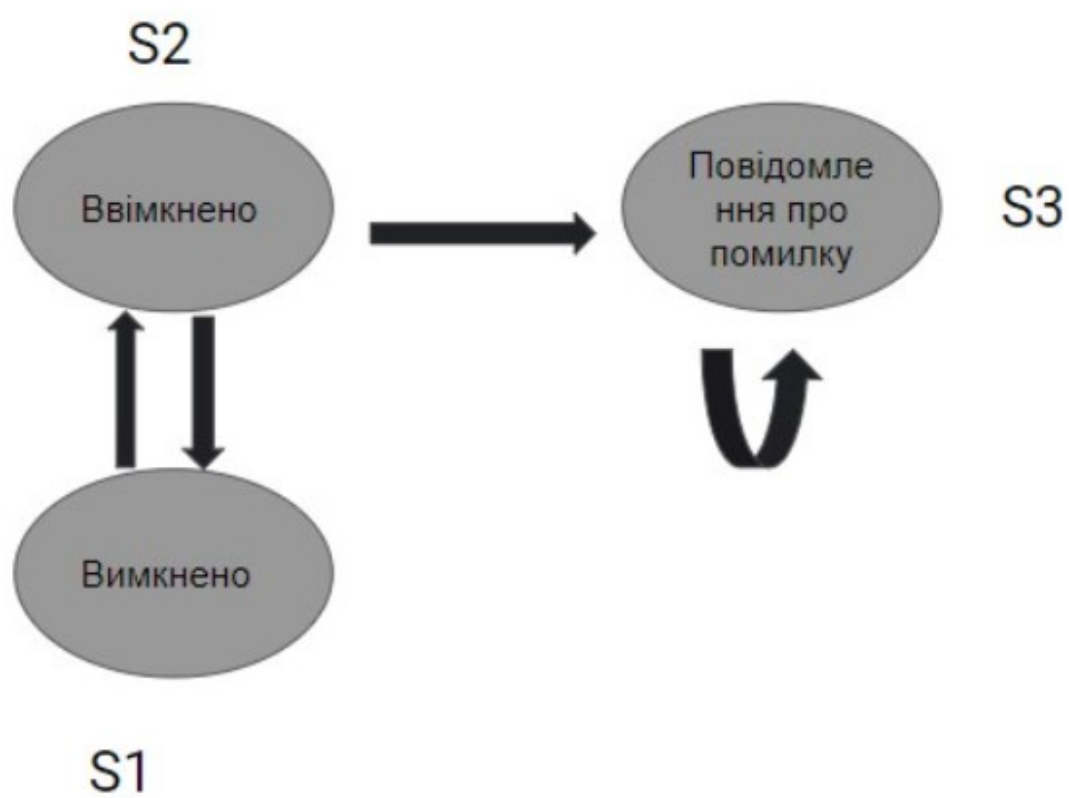
7. Згідно із системою оподаткування в одній країні, якщо працівник отримує 4000 \$, то податок з нього не стягується. Наступні 1500 \$ оподатковуються зі ставкою 10%, наступні 28000 \$ після цього оподатковуються зі ставкою 22%. Будь-яка більша сума, оподатковується за ставкою 40%. Що з наведеного нижче є прикладом граничного значення до найближчого цілого долара?

- ☐ \$ 32001
- ☐ \$ 28000
- ☐ \$ 1500
- ☐ \$ 33501

33501

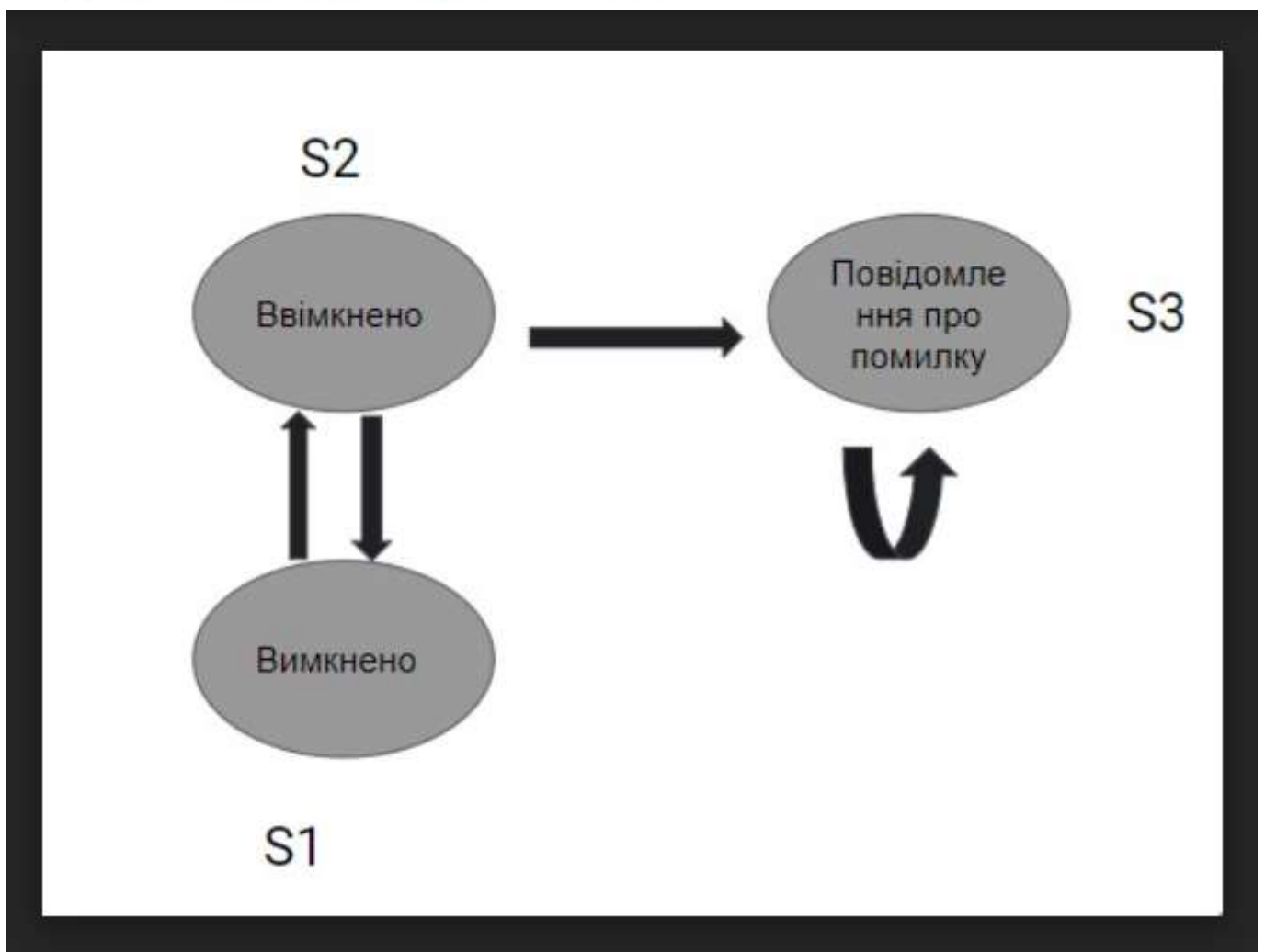
8. У вас є вимикач. Проаналізуйте діаграму переходу станів і оберіть який тест є не валідним ([посилання на діаграму](#))

- ☐ ввімкнено>>вимкнено
- ☐ вимкнено>>ввімкнено
- ☐ повідомлення про помилку>>ввімкнено
- ☐ ввімкнено>>повідомлення про помилку



8. У вас є вимикач. Проаналізуйте діаграму переходу станів і оберіть який тест є не валідним ([посилання на діаграму](#))

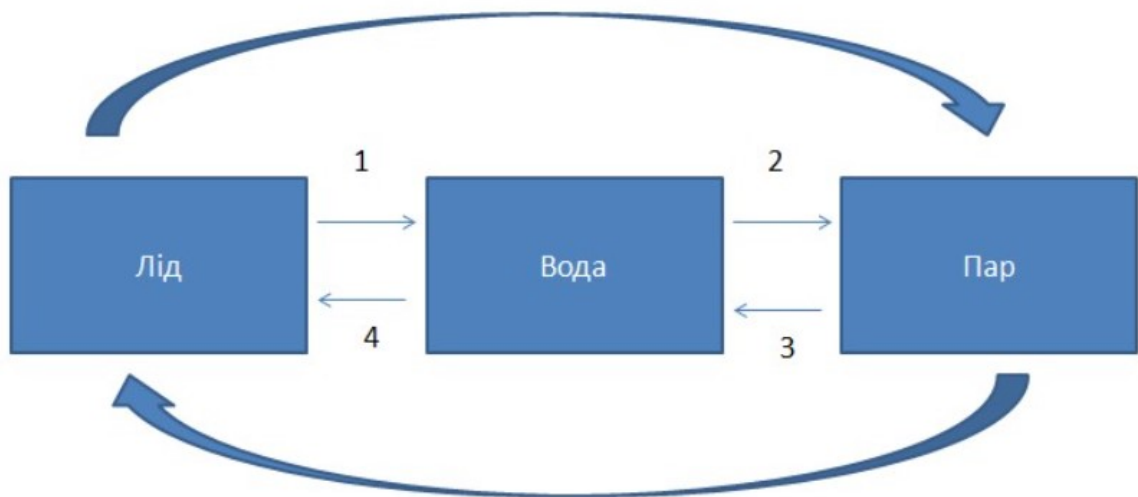
- ☐ ввімкнено>>вимкнено
- ☐ вимкнено>>ввімкнено
- ☐ повідомлення про помилку>>ввімкнено
- ☐ ввімкнено>>повідомлення про помилку



Повідомлення про помилку – ввімкнено

9. Зверніть увагу на діаграму переходу станів для льоду> води> пару ([посилання на діаграму](#)). Напишіть, які два переходи на діаграмі є не валідними?

|



Недійсні:

-лід-пар

-пар-лід

10. У вас є текстовий документ. Вам потрібно здійснити дизайн тест кейсів на основі State Transition Testing.

Напишіть стани та переходи при тестуванні текстового документа.

Стани	Переходи			
	<u>Відкрити документ</u>	<u>Відредагувати документ</u>	<u>Зберегти документ</u>	<u>Закрити документ</u>
S1 Старт	S2	*	*	*
S2 Перегляд	S2	S3	*	S5
S3 <u>Відредаговано</u>	*	S3	S3	S4
S4 <u>Збережено</u>	*	S4	*	S5
S5 Стоп	S1	*	*	*