

Класи еквівалентності

Визначити класи еквівалентності для поля вводу імені якщо воно приймає від 5 до 20 символів. Дозволено вводити тільки букви.

Preconditions:

- поле для вводу імені
- Від 5 до 20 символів
- Тільки букви



Класи еквівалентності:

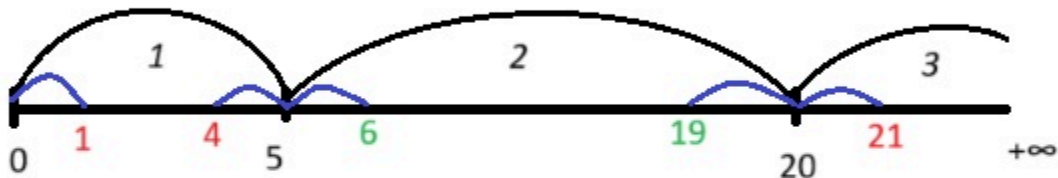
- 1 клас (0;5)
- 2 клас (5;20)
- 3 клас (20; +∞)

Аналіз граничних значень

Визначити граничні значення для поля вводу імені якщо воно приймає від 5 до 20 символів. Дозволено вводити тільки букви.

Preconditions:

- поле для вводу імені
- Від 5 до 20 символів
- Тільки букви



Граничні значення:

0,1,4,5,6,19,20,21

З них валідні 5,6,19,20

Попарне тестування

Систему треба протестувати на двох браузерях(Chrome, Safari), двох операційних системах(MacOS, Windows) та двох ширинах екрану (1024x768 та 1900x1600)

Використовуючи попарне тестування згенерувати комбінації пар. Результат у вигляді таблиці.

Таблиця:
2*2*2=8 це загальна кількість комбінацій

	Браузер	ОС	Розширення
1	Chrome	MacOS	1024x768
2	Chrome	MacOS	1900x1600
3	Chrome	Windows	1024x768
4	Chrome	Windows	1900x1600
5	Safari	MacOS	1024x768
6	Safari	MacOS	1900x1600
7	Safari	Windows	1024x768
8	Safari	Windows	1900x1600

Застосовуємо попарне тестування

Тест	Браузер	ОС	Розширення
1	Chrome	MacOS	1024x768
2	Chrome	Windows	1900x1600
3	Safari	MacOS	1900x1600
4	Safari	Windows	1024x768

Доменний аналіз

Система дає знижку яка дорівнює добутку кількості товарів на ціну введено за товар, поділену на 1000. Кількість товарів можна вводити від 5 до 10. Суму за товар можна вводити від 50 до 1000.

Використовуючи доменний аналіз згенерувати таблицю доменів. Результат у вигляді таблиці.

Розрахуємо знижку

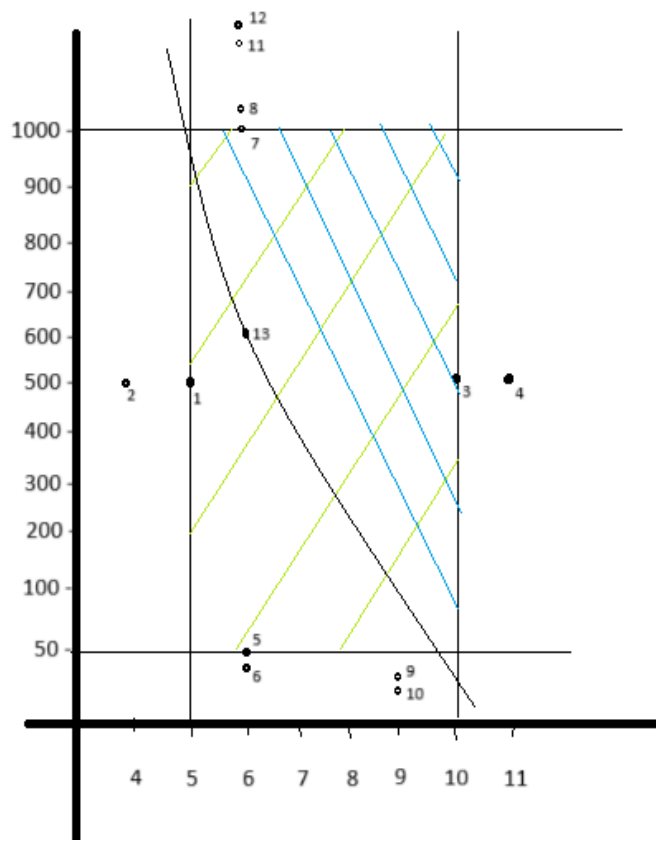
Знижка = К-ть товарів * ціну / 1000

Мінімальна знижка = $5 \cdot 50 / 1000 = 0,25$

Максимальна знижка = $10 \cdot 1000 / 1000 = 10$

Таблиця:

			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
К-ть товарів (x)	>=5	ON	5												
		OFF		4											
	<=10	ON			10										
		OFF				11									
	Тип	IN					6	6	6	6	9	9	6	6	6
Сума за товар (y)	>=50	ON					50								
		OFF						49							
	<=1000	ON							1000						
		OFF								1001					
	Тип	IN	500	500	500	500					27,7	26,67	1666,67	1833,33	600
Знижка	>=0.25	ON									0.25				
		OFF										0.24			
	<=10	ON											10		
		OFF												11	
	Тип	IN	2.5	2	5	5.5	0.3	0.29	6	6.01					3,6



Таблиці прийняття рішень

Система дає знижку 20% якщо ви жінка та у вас є діти і ви неодружена. Якщо у вас немає дітей але вам більше ніж 60 років система дає знижку 10%. Використовуючи таблицю прийняття рішень згенерувати таблицю рішень. Результат у вигляді таблиці.

Таблиця:

жінка	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1
діти	0	0	0	0	1	1	1	1	0	0	0	0	1	1	1	1
неодружена	0	0	1	1	0	0	1	1	0	0	1	1	0	0	1	1
>60 років	0	1	0	1	0	1	0	1	0	1	0	1	0	1	0	1
знижка	0	0	0	0	0	0	0	0	0	10	0	10	0	0	20	20

Треба зробити наступні перевірки:

1. чоловік
2. жінка з дітьми, не одружена, вік немає значення = 20%
3. жінка з дітьми, одружена, вік немає значення = 0
4. жінка без дітей, неодружена, вік 60+ = 10%
5. жінка без дітей, неодружена, вік менше 60 = 0
6. жінка без дітей, одружена, вік 60+ = 10%
7. жінка без дітей, одружена, вік менше 60 = 0

Перехід станів

Намалювати перехід станів при процесу логіну в застосунок. Якщо юзер введе вірні дані то буде залогіним. Якщо вводить якесь невірне поле імейл чи пароль - показується помилка. Якщо введе більше ніж 3 рази невірні дані – буде заблокований. Результат у вигляді малюнка переходу станів.

Малюнок:

