

1. Составьте набор тестовых сценариев для проверки поля ввода возраста.

Требования:

- а. В поле можно ввести только целое число.
- б. Система пропускает только лиц старше 18 лет

Решение:

Позитивный тест: Ввод старше 18.

Ввод: 19

ОР: Поле принимает значение.

Позитивный тест: Ввод допустимого целого числа.

Ввод: 25.

ОР: Поле принимает значение.

Негативный тест: Ввод дробного числа.

Ввод: 18,5

ОР: Поле не принимает такое значение (высвечивается ошибка)

Негативный тест: Ввод букв

Ввод: пятьдесят

ОР: Поле не принимает такое значение (ошибка) наводящая подсказка

“Введите численное значение”

Негативный тест: Ввод спецсимволов.

Ввод: !"%*:)№?!+

ОР: Поле не принимает такое значение(ошибка)

Негативный тест: Ввод недопустимого возраста.

Ввод: 17

ОР: Поле не принимает такое значение(ошибка “Возраст меньше допустимого”)

Негативный тест: Ввод отрицательного числа

Ввод: -1

ОР: Поле не принимает такое значение(ошибка)

Негативный тест: Ввод большого числа

Ввод: 150

ОР: Поле не принимает такое значение (ошибка “Введите корректный возраст”)

2. Приложение по введенным длинам сторон определяет, каким является треугольник:

равносторонним, равнобедренным или разносторонним.

Входные данные: три целых числа через пробел.

Результат: сообщение «разносторонний»/«равнобедренный»/«разносторонний».

Составьте набор тестовых сценариев для проверки приложения

Решение:

Позитивные тесты:

1. Равносторонний треугольник: все стороны равны

Ввод: 3 3 3

ОР: равносторонний

2. Равнобедренный треугольник: две стороны равны
Ввод: 5 5 3
ОР: равнобедренный
3. Разносторонний треугольник: все стороны разные
Ввод: 3 4 5
ОР: разносторонний

Негативные тесты:

1. Некорректный ввод
Одна или более сторон имеют длину 0
Ввод: 0 4 5
ОР: ошибка/некорректные данные
2. Одна или более сторон имеют отрицательное значение
Ввод: -3 4 5
ОР: ошибка/некорректные данные
3. Некорректный формат ввода (не числа)
Ввод: a b c
ОР: ошибка/некорректные данные
4. Большие числа
Ввод: 1000000 1000000 1000000
ОР: равносторонний
5. Тесты на проверку формата ввода

Пробелы между числами
Ввод: 3 4 5
ОР: разносторонний

Один пробел между числами
Ввод: 34 5
ОР: разносторонний

Нет пробелов между числами
Ввод: 345
ОР: ошибка/некорректные данные

3. В веб приложении для регистрации клиентов есть форма с полями:

- a. «ФИО» * - текстовое поле.
 - b. «Пол» * - выпадающий список со значениями «М» и «Ж».
 - c. «Возраст» * - числовое поле от 18 до 199
 - d. «Документ удостоверяющий личность» * - выпадающий список со значениями «Паспорт», «Водительское удостоверение», «Военный билет» (только для пола: М)
 - e. «Место работы» - текстовое поле.
- * - поле обязательно к заполнению

Методом попарного тестирования составьте список проверок формы.

Решение:

Параметры и их значения:

ФИО: Сергеев Сергей Сергеевич
(пустое поле)

Пол: Ж,М

Возраст:

Минимальное значение: 18

Среднее значение: 30

Максимальное значение: 199

Некорректное значение: 17

Документ удостоверяющий личность:

Ж - Паспорт или водительское удостоверение

М - Паспорт или водительское удостоверение или военный билет

Место работы: ООО "Работа"
(пустое поле)

ФИО	Пол	Возраст	Ж	М	Место работы
С.С.С	Ж	199	Права	Паспорт	ООО"Работа"
Пустое поле	М	199	Паспорт	Права	Пустое поле
Пустое поле	Ж	17	Паспорт	Права	ООО"Работа"
С.С.С	М	18	Права	Права	Пустое поле
Пустое поле	Ж	30	Права	ВБ	Пустое поле
С.С.С	М	30	Паспорт	Паспорт	ООО"Работа"
С.С.С	М	17	Паспорт	ВБ	ООО"Работа"
Пустое поле	Ж	17	Права	Паспорт	Пустое поле
С.С.С	М	30	Права	Права	ООО"Работа"
Пустое поле	Ж	18	Паспорт	Паспорт	ООО"Работа"
Пустое поле	Ж	199	Права	ВБ	ООО"Работа"
Пустое поле	Ж	18	Паспорт	ВБ	Пустое поле

Сделано с помощью PICT

4. **books** - информация о книгах, которые есть в библиотеке.

	name
	Война и мир
	Преступление и наказание
	Мастер и Маргарита
	Тихий дон
	Бойцовский Клуб

book_reg - информация о дате регистрации по некоторым книгам в библиотеке.

	date
	01.05.2006
	05.07.2004
	30.09.2015

genres - жанры.

	name
	Русская классика
	Зарубежные романы
	Драма

book_genres - жанры конкретных книг.

book_id	Genre_id
1	1
1	3
2	1
3	1
4	1
5	2
5	3

Напишите SQL запрос, который вернет название жанра и кол-во книг в этом жанре, зарегистрированных в библиотеке после 12 апреля 2003 года.

Решение:

```
SELECT g.name AS genre_name, COUNT(bg.book_id) AS book_count
FROM genres g
JOIN book_genres bg ON g.id = bg.genre_id
JOIN book_reg br ON bg.book_id = br.id
WHERE br.date > '2003-04-12'
GROUP BY g.name;
```

