**Задание:** Сформируйте чек-лист для *Задачи о треугольнике Гленфорда Майерса*.

**Чек лист**

**А. Корректные значения.**  
1. Равносторонний треугольник   
7, 7, 7 - ответ: равносторонний треугольник.  
  
2. Равнобедренный треугольник  
7, 7, 12 - ответ: равнобедренный треугольник.  
  
3. Серия тестов на равнобедренные треугольники:  
7, 12, 7 - ответ: равнобедренный треугольник.  
12, 7, 7 - ответ: равнобедренный треугольник.  
(7,7,12 проверен в п.2)  
  
4. Разносторонний треугольник  
7, 9, 12 - ответ: разносторонний треугольник.  
  
**Б. Границы значений.**  
5. Обработка единиц (минимальное):  
1, 1, 1 - ответ: равносторонний треугольник.  
  
6. Максимальное значение:  
12345678101234567820123456783012345678401234567850 - ожидаем: запрещено вводить больше какого-то числа;  
  
7. Проверка на максимальное значение:  
Число девяток берется из п.6 (например, ответ - 5):  
99999, 99999, 99999 - ответ: равносторонний треугольник.  
  
8. Серия тестов на максимальные значения:  
99999, 99999, 99998 - ответ: равнобедренный треугольник.  
99997, 99998, 99999 - ответ: разносторонний треугольник.  
  
**В. Некорректные треугольники.**  
9. Линия (сумма двух сторон равна третьей):  
5, 5, 10 - ответ: не треугольник.  
  
10. Серия тестов на линию:  
44444, 99999, 55555 - ответ: не треугольник;  
(2, 1, 1 - ответ: не треугольник).  
  
11. Совсем не треугольники (длина одной стороны больше суммы двух других):  
7, 7, 15 - ответ: не треугольник.

\*12(10). Серия тестов на не треугольник:  
44444, 99999, 55554 - ответ: не треугольник;  
(3, 1, 1 - ответ: не треугольник).  
  
**Г. Некорректные данные.**  
  
13. Ноль:  
7, 8, 0 - ответ: нельзя ввести / ноль!  
Лучше серию - все нули, нули по очереди.  
  
14. Пропущенное значение:  
24, 12,  - ответ: не хватает данных!  
  
15. Отрицательное значение:  
10, -1, 12 - ответ: нельзя ввести / отрицательное число!  
серия по очереди.  
  
**16**. Дробное число ч/з точку:  
11.8, 12, 15,  - ответ: нельзя ввести / не целое число!  
серия по очереди..  
  
**17**. Дробное число ч/з запятую:  
12, 15, 11,8 - ответ: нельзя ввести / не целое число!  
серия по очереди.  
  
18. Буква:  
44, 55, а - ответ: нельзя ввести / вообще не число!  
44,55а, 5- ответ: нельзя ввести / вообще не число!  
Лучше серию - символы во все поля и по очереди.

**Д. Волшебные числа и спецсимволы.**

19. Cпецсимволы в качестве аргументов:   
^&\*() - ответ : нельзя ввести / не число!

20. Пробелы в качестве аргументов:  
Space, space, space - ответ : нельзя ввести / не число!

21.Null в качестве аргументов:  
Null cерия по очереди - ответ : нельзя ввести Null

22. –NaN или NaN   качестве аргументов:  
NaN cерия по очереди – ответ : нельзя ввести / NaN

23.  –Infinity или Infinity   качестве аргументов:  
Infinity, cерия по очереди – ответ : нельзя ввести / Infinity

24.” \* “ в качестве аргументов:  
\* cерия по очереди - ответ : нельзя ввести \*  
  
25. Попытаться запустить программу не передавая никаких параметров.  
  
26. Попытаться запустить программу несколько раз одновременно и убедиться, что потоки данных не ломают друг друга.

27. Запуск программы под разными версиями ОС, браузера, джавы и т.д. в зависимости от типа приложения