карандаш

входные данные: невесомость, вода, кислород, изменение температуры, разряженность кислорода, материал, размер карандаша(1 метр)

смок тестирование
- новый карандаш или уже использовался?
- определение типа карандаша
  - графитовый
  - механический
  - метеллический
- длинна карандаша 1 метр
- заточен ли карандаш?
- пишет ли карандаш?
- визуальная проверка целосности
- материал из которого изготовлен карандаш
  - недостаточно информации об экологичеком материале из которого изготовлен карандаш

серый ящик

функциональное тестирование
- пишет ли карандаш?
  - можно ли стереть написанное?
- заточен ли карандаш?
  - заточка с одной стороны?
- имеются на карандаше интегрированные предметы (ластик, колпачек, игрушка)?
- пишет ли разных поверхностях
  - бумага
  - стекло
  - дерево

перфоманс (производительность)
- срок службы карандаша
- сколько страниц можно исписать карандашом
- сколько раз можно заточить карандаш
- срок службы карандаша под водой
- срок службы карандаша при низких температурах
- срок службы карандаша при перепаде температуры
- срок службы карандаша в невесомости
- срок службы карандаша в вакууме

стресс тест + нагрузочное тестирование
- уронить
- согнуть
- стучать по твердой поверхности
- сильно надавливать при письме
- быстро штриховать карандашом
  - штриховать с сильным нажатием
- температурные нагрузки
  - заморозить
  - нагреть
- замочить в воде
  - холодная вода
  - горячая вода
- погрызть
- намочить и высушить

безопасность
- материал изготовления
  - токсичность
- покрытие карандаша
  - занозы
  - покраска
- на сколько острая заточка
  - порезаться
  - уколоться
  - выколоть глаз
- размер карандаша
- вес карандаша
  - по условия карандаш 1 метр и нет ясности материала из какого материала он изготовлен

UI
- форма
  - круглая
  - овальная
  - ребристая
- размер
  - длинна
  - толщина
- покрыт ли карандаш лаком
  - есть ли потеки
  - неровности нанесения
- цвет
- надписи на карандаше
  - шрифт
  - размер надписи
- рисунки

UX
- удобно ли держать?
  - в рурах
  - за ухом
- удобно ли писать карандашом?
  - мокрым
  - под водой
- удобно ли пользоваться карандашом с таким размером и весом
- удобно ли брать в космос карандаш такого размера
- удобство использования карандаша для целевой аудитории
  - дети
  - взрослые
  - пожилые
  - космонавты
- удобство заточки карандаша
- удобно ли стирается ластиком

документация
- ГОСТ
- инструкция использования
- сертификация

интеграция
- длина грифеля соответствует длине карандаша?
- держится ли ластик?

тестирование в различных окружениях
- пишет ли карандаш если его намочить?
- пишет ли карандаш под водой
- будет ли писать карандаш при воздействии на него разных температур
  - высокие температуры
  - низкие температуры
- пишет ли карандаш в невесомости?
- пишет ли карандаш вода + невесомость

бетта тест
- раздаем карандаши для тестирования
  - пишем мокрым карандашом
  - пишем карандашом под водой
  - пишем карандашом при низких температурах