**НАЧ. УСЛОВИЯ:** лодка и весла сделаны из дерева. Ковбои перевозят лошадей при помощи гребли. На одной лодке может находиться не больше трех ковбоев. Необходимо наличие большого кол-ва песков мешка для предотвращения травматизации лошадей. Вес одного мешка равен весу одной лошади.

Тестирование, необходимое для определения экземпляра лодки, которое будет затем использоваться для массового производства:

1. Максимальную грузоподъемность лодки - выявить максимальное кол-во лошадей (при наличии трех ковбоев на лодке), при котором лодка все еще держится на плаву.
2. Эффективность ковбоев - сколько лошадей может может перевозить один ковбой? а 2? а 3?
3. Прочность лодки:
   1. лодка должна выдержать топот копыт
   2. что будет, если лошадь упадет? Не должна пробить или как-то еще повредить дно.
   3. что будет, если лодка столкнется с бревном? камнем? другой лодкой?
   4. не залив. лодка водой (одна, с ковбоями, с мешками)
   5. уронить весла на землю, камень, бетон. Они не должны треснуть \ сломаться.
   6. аналогично первому пункту провести тесты с лодкой
   7. опустить загруженную лодку (3 ковбоя + максимальное кол-во мешков с песком) на обычную воду, морскую; масло. Она не должна утонуть
4. Качество изделия:
   1. лодка и весла не должны содержать заусенцев и грибка
   2. нет трещин и отверстий
   3. лодка не выгнута в какую-то сторону, носы ровные
   4. весла не погнуты
5. Удобство:
   1. переносить лодки удобно одному ковбою, двум и трем ковбоям
   2. сидеть в лодке на протяж. нескольких часов комфортно, ничего критично не затекает
   3. лошади в лодке спокойно помещаются, не давя друг друга и ковбоев
6. Использование:
   1. ковбои могут грести по и против. теч
   2. на мелководье проверить, что поведение лошадей не отражается на транспортировке
   3. при какой макс. высоте волны вода не попадает в лодку?

(волна поперек и против направл. движ.)

* 1. при какой максимальной скорости течения (вдоль и поперек лодки) ковбои все еще могут плыть в необходимом направлении без смещения?  
     Проверить для 1, 2 и 3 ковбоев
  2. весла лежат плотно в руке во время гребли по течению и против течения

1. Необычные ситуации:
   1. что будет, если незагруженной лодкой будет управлять 1 пьяный ковбой? А если 2? А если 2 пьяных и одни трезвый? Что будет, если будут 2 трезвых и 1 пьяный? А если все 3 пьяных?
   2. что будет при прежних условиях, только уже с загруженной лодкой?
   3. что будет, если загруженная лодка сядет на мель? Сможет ли ее вытолкать 1 ковбой, 2, 3 ?

Тесты, которые необходимо провести для каждой из последующих выпущенных лодок: тесты из п.1, п.3, п.4, п.5