
Часть 1

Протокол жизнь

Методы:

1. Новый день. () -> ()

Протокол управление АЭС

Поля:

1. Выработанная энергия за текущий период (get). Int
2. Здоровье счетчиков (get). [Int]
3. Работает ли (get). Bool

Методы:

1. Сбросить показатели за текущий период. () -> ()
2. Добавить счетчик. (Счетчик) -> ()

Класс АЭС: Жизнь

Управление АЭС должно быть только через протоколы. За управление АЭС будет отвечать класс центр работы АЭС.

Поля:

1. Счетчики. [Счетчики]
2. Работает ли производство. Bool
3. Показатели за последний день. Int

Методы:

1. Остановить производство. () -> (). Во время остановки производства каждый новый день ничего не меняет.
2. Запустить производство. () -> (). Во время работы производства каждый новый день меняет показатели.
3. П: Новый день. () -> (). Должен поменять показатели, если работает производство
4. Private. Почистить неработающие счетчики. () -> (). Должен чистить все счетчики, у которых здоровье < 1. Вызывается в новом дне.

Класс Счетчик: Жизнь

Поля:

1. Private + свойство (get). Здоровье счетчика. Int. Тратится по одному в день. (0 - 20)
2. Функция вырабатываемой энергии в день относительно здоровья. (Int) -> (Int)
3. Энергия за сегодня (get). Int.

Методы:

1. П: Новый день. () -> (). Должен поменять здоровье.