



**СКОЛЬКО
НУЖНО
ПРОФСТАН
ДАРТОВ
ЧТОБЫ
ЗАМЕНИТЬ
ЭЛЕКТРОЛ
АМПОЧК
У**



0 1 2 3 4 5

- Как бы вы написали в своём резюме "я поменял лампочку"?

- Единолично управлял успешным обновлением и развёртыванием новой системы освещения окружающей среды с нулевым перерасходом средств и нулевым числом инцидентов в области безопасности.

Сколько **хакеров** нужно, чтобы поменять лампочку?

Это заинтересует их только, если:

лампочка находится в Пентагоне;

протокол передачи электрического тока к лампочке будет не слишком отличаться от TCP/IP;

есть, кому похвастаться результатом.

Сколько **сетевых администраторов** требуется, чтобы заменить лампочку?

Ни одного. Он не будет менять лампочку сам и не допустит ни одного пользователя.

Сколько объектно-ориентированных программистов нужно, чтобы поменять лампочку?

В чем проблема? Достаточно изменить свойство "перегоревший" объекта "лампочка" с "да" на "нет".

Сколько **математиков** требуется, чтобы заменить лампочку?

В работе [1] показано, что один математик может заменить лампочку. Этот результат может быть обобщен для любого натурального n .

Доказательство:

Пусть k математиков могут заменить лампочку и, если еще один наблюдает за их действиями, то, следовательно, $k+1$ математиков могут заменить лампочку. Отсюда, по индукции, лампочку могут заменить n математиков, где n - любое натуральное число.

Библиография: [1] Weiner, Matthew P..

Сколько специалистов **по вычислительной математике** потребуется, чтобы завинтить лампочку?

3.9967 (после шести интеграций).

Сколько классических **геометров** потребуется, чтобы завинтить лампочку?

Нисколько. Это нельзя сделать циркулем и линейкой.

Сколько **специалистов по моделированию** требуется, чтобы завинтить лампочку?

Бесконечное количество. Каждый построит абсолютно правильную модель, но свет никогда не загорится.

Обычный человек

Радиоловитель

Лампа



Кенотрон



Лампа



Тетрод

Лампа



Пентод

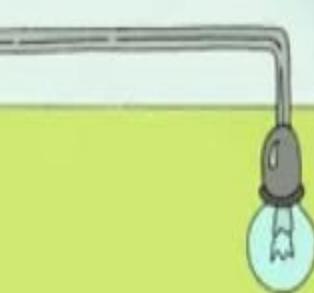
Лампа



Гептод

**ПОРЯДОК! ТЕПЕРЬ ЭТО
ЭНЕРГОСБЕРЕГАЮЩАЯ
ЛАМПОЧКА!**

CARICATURA.RU



Андрей



**Технолог и конструктор читают
ТЗ от менеджера**

Штирлиц сунул вилку в розетку,
но ему тактично намекнули, что
из розетки едят ложечкой.

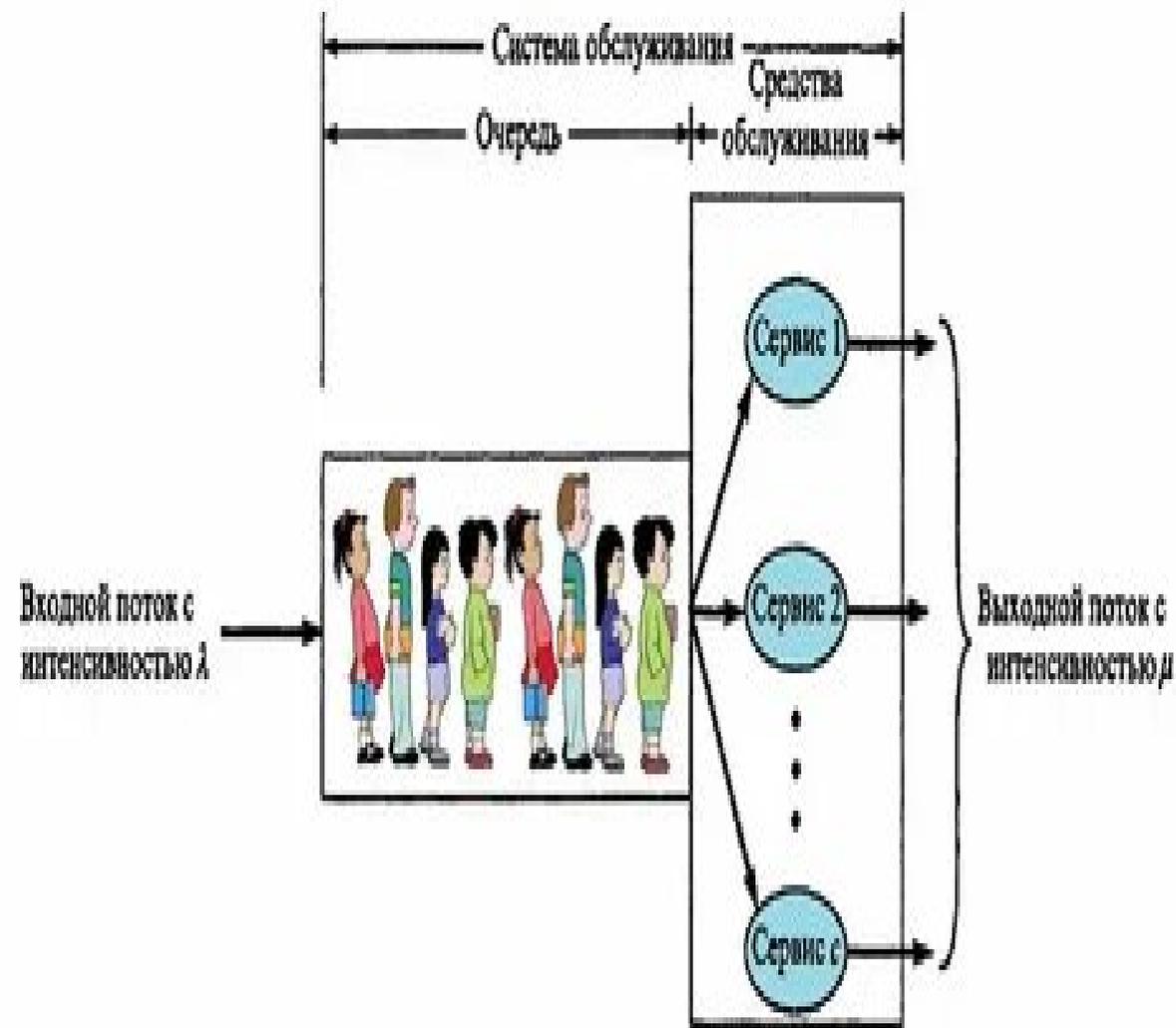




- Конструктивный дистилат
манитуляций квалификаций с
элементами
декомпозированного
электронно-цифрового
портфолио аналого-цифрового
и цифро-аналогово формата
оценочных материалов НОК
претендентов на уровень
искусственного интеллекта.
Так бы это изложил
искусственный интеллект .



Системы массового обслуживания (СМО)



Пример Магазин посещает в среднем 90 человек в час. Имеющийся один кассир обслуживает в среднем одного покупателя в минуту. Очередь в зал обслуживания ограничена 5 покупателями. Оценить эффективность работы СМО.

Решение. Имеем: $\lambda = 90 \text{ час}^{-1} = 1,5 \text{ мин}^{-1}$, $\mu = 1 \text{ мин}^{-1}$, $\rho = \lambda/\mu = 1,5$, $m = 5$. По находим p_0 и $p_{\text{отк}}$:

$$p_0 = \frac{1 - \rho}{1 - \rho^{m+2}} = \frac{1 - 1,5}{1 - (1,5)^7} = 0,031,$$

$$p_{\text{отк}} = \rho^{m+1} \cdot p_0 \approx (1,5)^6 \cdot 0,031 \approx 0,354,$$

т.е. 35,4% покупателей получают отказ в обслуживании, что недопустимо много. Среднее число людей, стоящих в очереди, находим по формуле

$$L_{\text{оч}} \approx (1,5)^2 \cdot \frac{1 - (1,5)^5 [5(1 - 1,5) + 1]}{(1 - 1,5)^2} \cdot 0,031 \approx 3,457.$$

Среднее время пребывания в очереди находим по формуле

$$\bar{t}_{\text{оч}} = \frac{L_{\text{оч}}}{\lambda} = \frac{3,457}{1,5} \text{ мин} \approx 2,3 \text{ мин},$$

т.е. $\bar{t}_{\text{оч}}$ не очень большое. Увеличение очереди до $m = 10$ даёт

$$p_0 \approx 0,0039, p_{\text{отк}} \approx 0,0336,$$

т.е. не приводит к заметному уменьшению отказов в обслуживании. Вывод: необходимо посадить ещё одного кассира, либо уменьшить время обслуживания каждого покупателя.







сублимированный продукт

СПК ВЫЗОВ

СПЕЦИАЛИЗИРОВАННЫЙ ПИЩЕВОЙ КОНЦЕНТРАТ

ГОВЯДИНА + КУРИЦА

Сублимированный продукт. Говядина.

Состав: топленый говяжий жир, говядина сушеная, курица сушеная, сушеная морковь, сушеный лук, сушеный чеснок, мука из овсяных хлопьев.

Пищевая ценность на 100г продукта: белок 27,8 г, жиры 55,1 г, углеводы 0 г. Энергетическая ценность в 100г продукта: кДж/ккал 2531/605. Срок годности: не более 12 мес, с момента изготовления. При температуре от -40°C до +40°C.



Разработчик: КГАПОУ «Техникум индустрии гостеприимства и сервиса». Юр. адрес: 660131, РФ, Крас. край, г. Красноярск, пр. Metallургов, 4.

Факт. адрес: 660131, РФ, Красноярский край, г. Кр-ск, пр. Metallургов, 4. ИНН 2465058039.



Дата и час изготовления:



санаторно-курортное лечение
санаторно-курортное дело
вместо или вместе

+ × − =

??????

ВНЕШНИЕ ПАТОГЕННЫЕ ФАКТОРЫ

- ПОЛЛЮТАНТЫ ВОЗДУХА
- ТОКСИНЫ ВОДЫ
- ТОКСИНЫ ПИЩИ
- ЭЛЕКТРОСМОГ
- ИОНИЗИРУЮЩЕЕ ИЗЛУЧЕНИЕ
- ШУМЫ
- МЕТЕО-ТРЕСС
- СОЦИАЛЬНЫЕ ПОТРЯСЕНИЯ
- ЯТРОГЕННЫЕ ПОВРЕЖДЕНИЯ

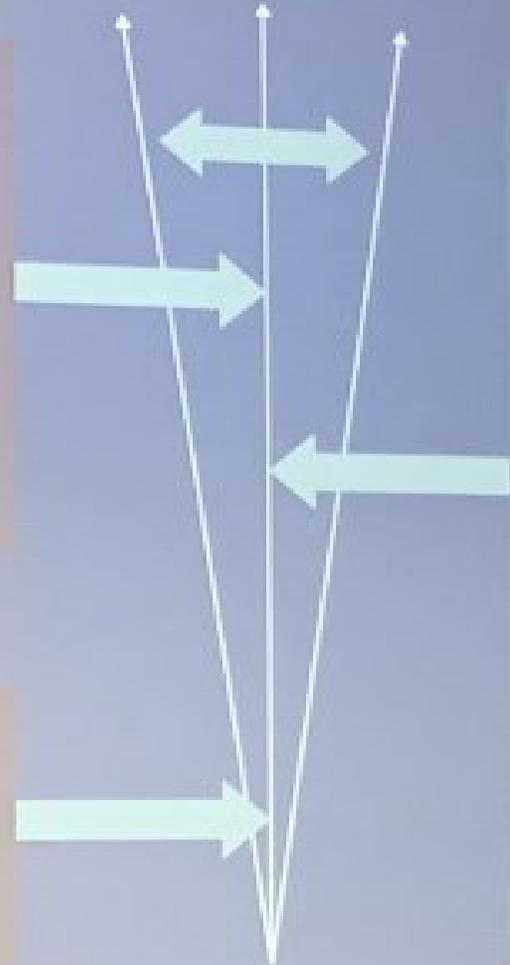


ВНУТРЕННИЕ ПАТОГЕННЫЕ УСЛОВИЯ

- ТОКСИНЫ ФЛОРЫ
- КАТАБОЛИТЫ
- АЦИДОЗ
- ПОВРЕЖДЕНИЯ ГЕНОМА
- ДЕЗАДАПТАЦИЯ
- ИММУНОДЕПРЕССИЯ



ЗДОРОВЬЕ



ЗАЩИТНЫЕ РЕАКЦИИ ОРГАНИЗМА



- КВАНТОВЫЙ БУФЕР
- УРОВЕНЬ МЕТАБОЛИЗМА
- АНТИОКСИДАНТНЫЕ СИСТЕМЫ
- АКТИВНОСТЬ ФЕРМЕНТОВ
- РЕГУЛЯТОРНАЯ МОЩНОСТЬ МОЗГА
- АДАПТАЦИЯ
- ИММУНИТЕТ
- КОМПЕНСАТОРНАЯ
- АКТИВАЦИЯ



ЗДОРОВЬЕ
 — ЭТО ВРЕМЕННОЕ РАВНОВЕСИЕ МЕЖДУ ВСЕМИ ПОВРЕЖДАЮЩИМИ ФАКТОРАМИ И РЕАКЦИЯМИ ЗАЩИТЫ ОРГАНИЗМА

