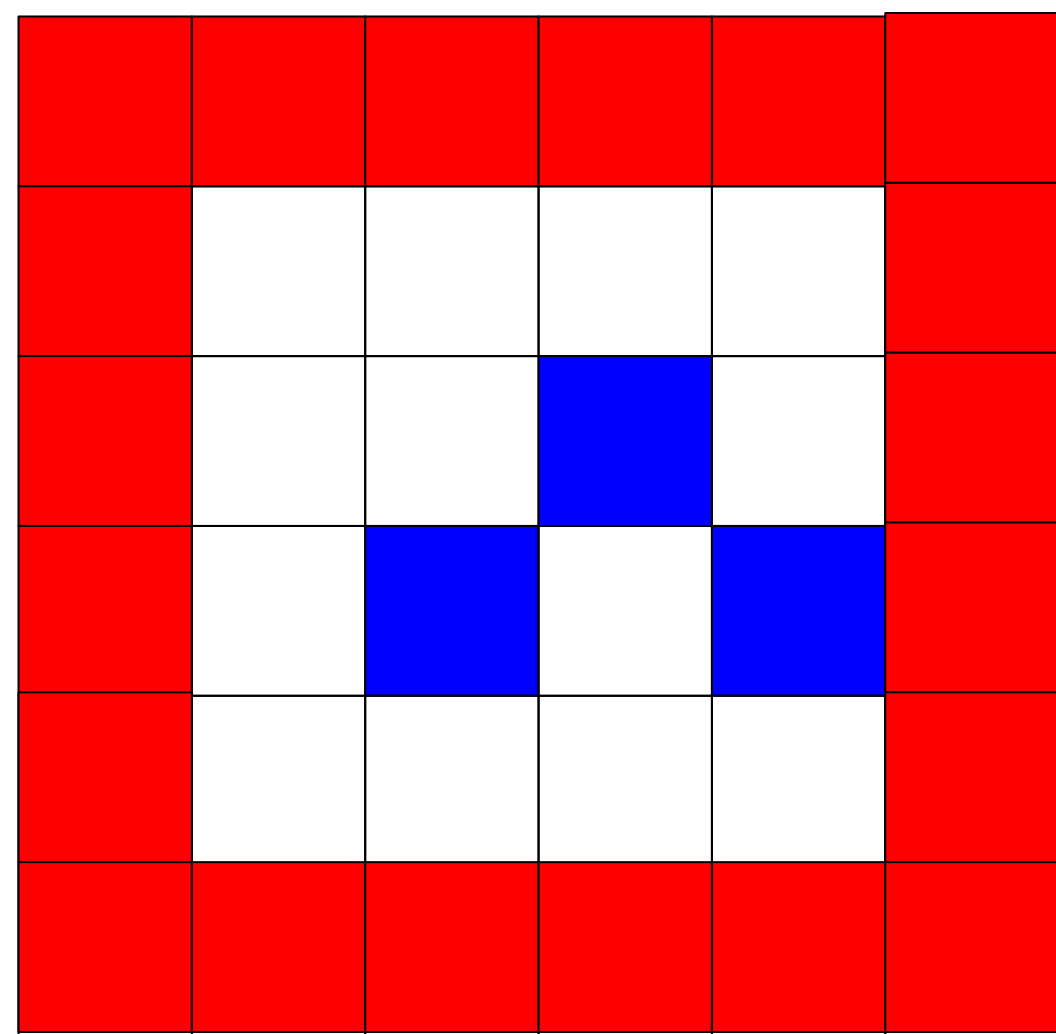


hesh1

hesh1

hesh1

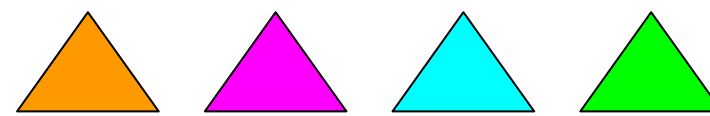
одинаковость / неодинаковость



МОЖЕТ ЛИ  
БЫТЬ, ЧТО  
ВНУТРИ  
СВИТЕРА НЕ  
НАСТУПИТ  
период?  
ДА

согласно life\_pop и life\_exp может быть как будто consecutive, а на самом деле там ИИ внутри свитера

sha-1  
20 16-ричных цифр  
 $16^{20} = 2^{80} = (2^{10})^8 \sim (10^3)^8 = 10^{24}$



нейтральная теория эволюции  
99.9% мутаций никак не влияют на выживаемость

выживают те, кому повезло

эволюция - в процессе мутаций возникают признаки, которые делают одну особь более жизнеспособной, чем другая

2 клетки  
4 комбинаций  
a b c d

непериодическая  
a b a a b a a b a  
a a b a a a a b

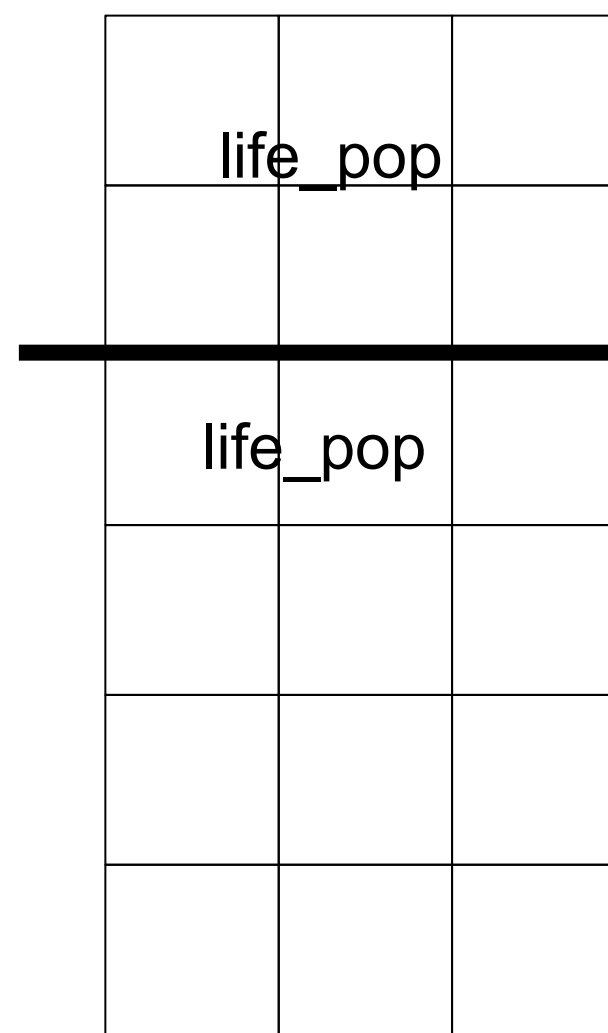
по хэсам мы можем 3  
картины внутри свитера

- 1.консекүэтив
- 2.период
- 3.не период

Не знаешь где искать - ищи в красивом  
ЗОЛОТОЕ СЕЧЕНИЕ

некоторую классификацию на основе  
trace  
(life\_pop, life\_exp)

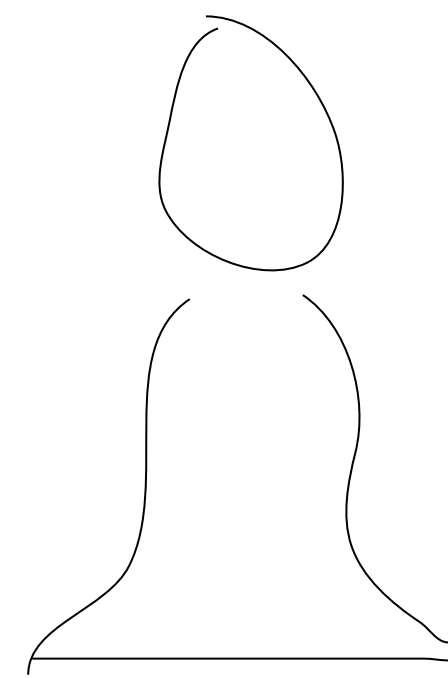
вне зависимости от результата  
классификации - до исследование  
на основе hesh (тогда мы либо  
подтвердим результат  
классификации на основе trace,  
либо опровергнем)



$$0.39 = (3 - \sqrt{5})/2$$

$$0.61 = (\sqrt{5} - 1)/2$$

$$1 - (\sqrt{5} - 1)/2 = (3 - \sqrt{5})/2$$



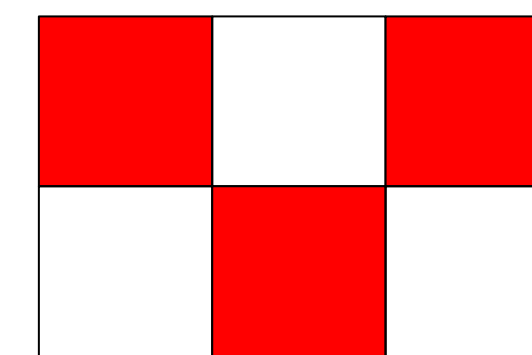
непериодическая хрень в массиве хэшей  
1000 чисел (т е хэшей)  
1 4 8 1 4 8 1 4 8 1 4 8 9 5 1 4 8 1 4 8 1 4 8 1 4  
8 9 5 88

мы пытаемся хоть какой-нибудь  
период (хоть консекүэтив, хоть  
нетривиальный период)

Если мы его нашли на 1000  
хэшей - отбраковываем набор

Если мы его не нашли - значит  
это потенциально то что мы  
искали - и надо брать больше и  
снова искать период

md5 - 16 байт  
sha1 - 20 байт  
sha2, sha3 - 64 байт



101010

10120102

102102102

