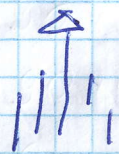
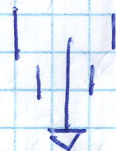
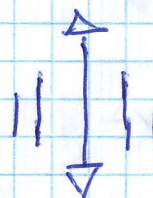


# Проектирование систем кодирования фронтов (форм- линии)

## Виды фронтов

 - верхний (1)

 - нижний (2)

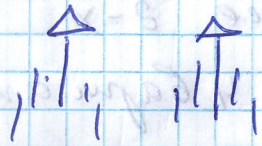
 - двусторонний (3)

Итого: 3 вида фронтов.



# Сочетание взаимного по- теснения фронтов

По форме:



$$= 1+1$$



$$= 1+2$$



$$= 2+2$$



$$= 2+1$$



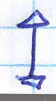
$$= 1+3$$



$$= 2+3$$



$$= 3+1$$




$$= 3+2$$


одиночные +  
одиночные  
(группа 1)

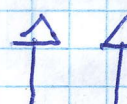
одиночные  
и двойные  
(группа 2)



Сочетание брашного поперечия  
двух одинаковых фракталов. Второй  
относительно первого (первая группа)

 = 1 - выше [A]


 = 2 - ниже [B]

 = 3 - равно [C]

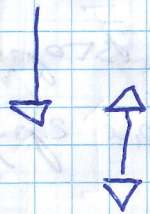
Всего 3 варианта брашного поперечия


Сочетание брашного поперечия  
во II группе

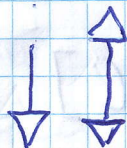
 = 1 - выше [A]


 = 2 - ниже [B]




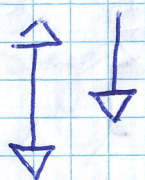
 = 4 [C]

 = 5 [D]

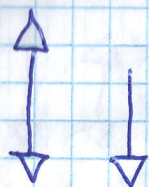
 = 6 [E]

 = 7 [F]

 = 8 [G]

 = 9 [H]





= 10

[ i ]



= 11

[ j ]

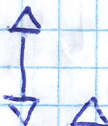
Всего 10 вариантов брамного попересечения

Сочетание брамного попересечения в III группе



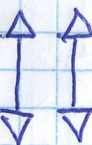
= 1 влево

[ A ]



= 2 нити

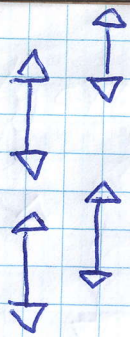
[ B ]



= 3 равно

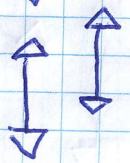
[ C ]





= 4

[D]



= 5

[E]



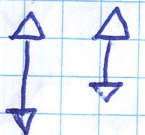
= 6

[F]



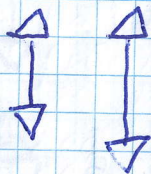
= 7

[G]



= 8

[H]



= 9

[I]



= 10

[J]



$$\begin{array}{|c|c|} \hline \uparrow & \uparrow \\ \hline \downarrow & \downarrow \\ \hline \end{array} = 11 \quad [K]$$

$$\begin{array}{|c|c|} \hline \uparrow & \uparrow \\ \hline \downarrow & \downarrow \\ \hline \end{array} = 12 \quad [L]$$

Всего 12 вариантов брачного положе-  
жения.

Вывод: сочетание брачного по-  
ложения отображает буквами.

Система кодирования групп  
фракталов (ФФ - фрактальная форма-  
ция)

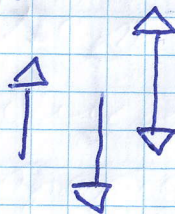
Пусть в группе 2 фрактала



1, 2, B код положения 1-го ф-ла отн. пер.  
форма первого фрактала  
↓ форма второго ф-ла

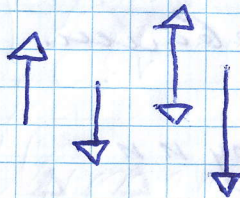


Пусть в группе 3 фрактала



- 1 - код формы первого ф-ла
- 2 - код формы второго ф-ла
- В - код положения 2 ф-ла относит. перв.
- 3 - код формы 3 ф-ла
- Д - код положения 3 ф-ла отно. первого
- А - код положения отно. второго

Пусть в группе 4 ф-ла



- 1 - код формы первого фрактала
- 2 - код формы второго фрактала
- В - код положения второго ф-ла относит. первого.
- 3 - код формы 3 фрактала
- Д - код положения 3 ф-ла относит. первого ф-ла
- А - код положения 3 ф-ла относит. второго
- 2 - код формы 4 фрактала
- В - код положения относительно 1 ф-ла
- В - код положения отно. 2 ф-ла
- Д - код положения отно. 3 фрактала



Назначение системы кодирования

фф:

1. Однозначная идентификация

Группы фракталов.



## Скрипт n1

Цель работы: кодирование всех имеющихся на графике групп фракталов и запись кодов в файл.

Входные параметры:

- 1) кол-во фракталов в группе
- 2) имя файла (значение по умолчанию состоит из названия символа и таймфрейма, например GBPUSDh4.csv)

Информация для записи в файл: код группы фракталов, дата и время первого фрактала, дата и время последнего фрактала, разница в пунктах между самым большим и самым маленьким значением цены в группе фракталов.



Порядок работы спринта.

Пусть ~~на~~ входная параллель  $m_1 = 4$ ,  
То есть кол-во фр-лов в группе = 4.

Начиная с самого старого бара  
в истории (~~самый~~ первый самый  
старый бар) спринт кодирует  
фр. фр. с 1 по 4 бар; 5 по 8; с 9 по 12 и т.д.  
до тех пор пока закодировать будет нече-  
го.

Второй проход кода, начнется

с 2го по 5 бар; с 6 по 9 бар; с 10 по 13  
и т.д. до тех пор, пока закодировать  
будет нечего

Третий проход кодирования

с 3го по 6 бар; 7го по 10 бар; с 11 по 14  
и т.д. пока закодировать будет нечего.

Таким образом кол-во проходов

будет равно кол-ву фр-лов в группе - 1  
т.е.  $4 - 1 = 3$ .



Индикатор групп фракталов на  
графике цены

Цель индикатора - визуализация  
групп фракталов на графике цены.

Другие требования:

Коды групп фракталов берутся из  
файла. Группы могут быть разного  
размера. Каждый размер отображается  
своим цветом, например 3-х  
фракталами - зеленым, 4  
фракталами - красным, 5  
фракталами - желтым.

Группы отображаются  
арабскими цифрами, согласно  
порядковому номеру в файле.

Цифра должна располагаться над  
первым и последним фракталом  
в группе, если одна группа закани-  
чивается, а другая начинается  
на одном ф-ле, то цифра распо-



нападают одна на другую.

Группа обозначается рамкой, на  
1 бар шире крайних стр-ков.

По высоте вне и ниже верхне-  
го и ниже внутреннего стр-ков.

В описании рамки (при наведе-  
нии курсора) должны от-  
ражаться следующие номер группы  
в файле.