

This project bases on the Extension project of DETA Socket PLSQL DB.

20210320 Initon Math Yaoguang Luo

20210320 元基数学 罗瑶光

自从有了 AOPM VECS IDUQ TXH DD , 16 个元基成分, 我今天定义为 16 进制的数字, 对应为

既然是严谨定义, 自然要用生化和语义双元基罗盘来进行推导开始。

我先设未知的为 X

##### A	XXXX
##### O	XXXX
##### P	XXXX
##### M	XXXX
##### V	XXXX
##### E	XXXX
##### C	XXXX
##### S	XXXX
##### I	XXX1
##### D	XXX0
##### U	XXX2
##### Q	XXX3
##### T	XXXX
##### X	XXXX
##### HE	XXXX
##### HC	XXXX
##### DD	补码

根据第一卷 和 第二卷 283 和 284 页, 我能列出来的 新增 关系式 $E \rightarrow HE, C \rightarrow HC$.

根据 数字逻辑 和 离散数学 位列比 和 寄存法则 推导 VECS 为 :

##### A	XXXX
##### O	XXXX
##### P	XXXX
##### M	XXXX
##### V	XXX1
##### E	XXX2
##### C	XXX0
##### S	XXX3
##### I	0001
##### D	0000
##### U	0002
##### Q	0003
##### T	XXXX
##### X	XXXX

HE XXX2

HC XXX0

DD 补码

准备写个欧拉路径算法开始计算 。 第一卷的 数据预测 包 此时派上了用场。

方便大家理解。

```
package org.math.initon.euler;
```

```
import java.util.HashMap;
```

```
import java.util.Map;
```

```
public class FindOulerRing{
```

```
    //这段函数用于观测元基映射的欧拉回路模型
```

```
    //思想 罗瑶光
```

```
    //算法 欧拉
```

```
    //程序员 罗瑶光
```

```
    //QUIVT+OSMAX-HEPCD 9 结果输出 有很多，我先任意选一种，就这个了 参考第 48 行。
```

```
//下面是所有的输出结果，没时间耗在这上面。
```

```
//  HEPCD3
```

```
//  2
```

```
//  1
```

```
//  UIVT+OSMAX-11
```

```
//  10
```

```
//  9
```

```
//  8
```

```
//  Q8
```

```
//  7
```

```
//  6
```

```
//  5
```

```
//  4
```

```
//  3
```

```
//  2
```

```
//  1
```

```
//  0
```

```
//
```

```
//  AMSO+HEPCD8
```

```
//  7
```

```
//  6
```

```
//  UIVT9
```

```
//  8
```

```
//  7
```

```
//  Q7
```

```
//  6
```

```
// 5
// -X6
// 5
// 4
// 3
// 2
// 1
// 0
//
//,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,, -->>>>>>>>> OSMAX-HEPCD9
// 8
// 7
// UIVT+11
// 10
// 9
// 8
// Q8
// 7
// 6
// 5
// 4
// 3
// 2
// 1
// 0
//
// PEHCD3
// 2
// +OSMAX-8
// 7
// 6
// 5
// QUIVT9
// 8
// 7
// 6
// 5
// 4
// 3
// 2
// 1
// 0
//
// MAX-HEPCD7
// 6
// 5
// UIVT+OSQ12
```

```
// 11
// 10
// 9
// 8
// 7
// 6
// 5
// 4
// 3
// 2
// 1
// 0
//
// VIUEHCP5
// D5
// 4
// +OSMAX-10
// 9
// 8
// 7
// Q7
// 6
// 5
// T5
// 4
// 3
// 2
// 1
// 0
//
// EHCP2
// D2
// 1
// +OSMAX-7
// 6
// 5
// 4
// QUIVT8
// 7
// 6
// 5
// 4
// 3
// 2
// 1
// 0
//
```

```
// CHEP2
// UIVT+OSMAX-12
// 11
// 10
// 9
// Q9
// 8
// 7
// 6
// 5
// 4
// 3
// 2
// 1
// 0
// D0
//
// SO+HEPCD6
// 5
// 4
// UIVT7
// 6
// 5
// Q5
// 4
// 3
// -MAX6
// 5
// 4
// 3
// 2
// 1
// 0
//
// IVTEHCP5
// D5
// 4
// +OSMAX-10
// 9
// 8
// 7
// QU8
// 7
// 6
// 5
// 4
// 3
```

```
// 2
// 1
// 0
//
// DCHEP3
// UIVT+OSMAX-13
// 12
// 11
// 10
// Q10
// 9
// 8
// 7
// 6
// 5
// 4
// 3
// 2
// 1
// 0
//
// UEHCP3
// D3
// 2
// +OSMAX-8
// 7
// 6
// 5
// Q5
// 4
// 3
// TVI5
// 4
// 3
// 2
// 1
// 0
//
// QSO+HEPCD7
// 6
// 5
// UIVT8
// 7
// 6
// 5
// 4
// -MAX7
```

```
// 6
// 5
// 4
// 3
// 2
// 1
// 0
//
// TVIUEHCP6
// D6
// 5
// +OSMAX-11
// 10
// 9
// 8
// Q8
// 7
// 6
// 5
// 4
// 3
// 2
// 1
// 0
//
// XAMSO+HEPCD9
// 8
// 7
// UIVT10
// 9
// 8
// Q8
// 7
// 6
// -6
// 5
// 4
// 3
// 2
// 1
// 0
//
// +HEPCD4
// 3
// 2
// UIVT5
// 4
```

```
// 3
// QSO5
// MAX-8
// 7
// 6
// 5
// 4
// 3
// 2
// 1
// 0
//
// -HEPCD4
// 3
// 2
// UIVT+OSMAX11
// 10
// 9
// Q9
// 8
// 7
// 6
// 5
// 4
// 3
// 2
// 1
// 0
//
// 0
```

```
public static void main(String[] args) {
    //init AOPM VECS IDUQ TXH DD
    //初始环路
    Map<String, Boolean> initonsLink= new HashMap<>();
    //环路探索
    Map<String, Boolean> didInitonsLink= new HashMap<>();
    initonsLink.put("DC", true);
    initonsLink.put("CD", true);
    initonsLink.put("IV", true);
    initonsLink.put("VI", true);
    initonsLink.put("IU", true);
    initonsLink.put("UI", true);
    initonsLink.put("UE", true);
    initonsLink.put("EU", true);
    initonsLink.put("UQ", true);
    initonsLink.put("QU", true);
}
```



```
initonsLink.put("QS", true);
initonsLink.put("SQ", true);
```

```
initonsLink.put("VT", true);
initonsLink.put("TV", true);
initonsLink.put("ET", true);
initonsLink.put("TE", true);
initonsLink.put("EH", true);
initonsLink.put("HE", true);
initonsLink.put("EP", true);
initonsLink.put("PE", true);
initonsLink.put("H+", true); //HE + HC -
initonsLink.put("+H", true);
initonsLink.put("H-", true);
initonsLink.put("-H", true);
initonsLink.put("HC", true);
initonsLink.put("CH", true);
initonsLink.put("CP", true);
initonsLink.put("PC", true);
initonsLink.put("SM", true);
initonsLink.put("MS", true);
initonsLink.put("SO", true);
initonsLink.put("OS", true);
```

```
initonsLink.put("XA", true);
initonsLink.put("AX", true);
initonsLink.put("MA", true);
initonsLink.put("AM", true);
initonsLink.put("X-", true);
initonsLink.put("-X", true);
initonsLink.put("M-", true);
initonsLink.put("-M", true);
initonsLink.put("T+", true);
initonsLink.put("+T", true);
initonsLink.put("O+", true);
initonsLink.put("+O", true);
```

```
String[] initons= new String[]{"H", "A", "O", "P", "M", "V", "E", "C", "S", "I", "D", "U", "Q", "T", "X", "+", "-"};
int[] initonsCount= new int[17];
//for loop
//开始计算 路径总数
//String didInitons= "";
int count= 0;
for(int i= 0; i< initons.length; i++) {
    //System.out.println(temp);
    System.out.print(initons[i]);
    initonsCount[i]++;
}
```

3 = E = 尿变嘌呤

4 = H = 黄嘌呤
5 = - =
6 = X = 变感腺鸟苷
7 = A = 变感腺腺苷
8 = M = 鸟腺苷
9 = S = 腺嘌呤
A = O = 尿胞变腺苷
B = + =
C = T = 变感腺尿变苷
D = V = 变感腺嘌呤
E = I = 尿嘧啶
F = U = 变嘧啶
G = Q = 胸腺嘧啶

数字逻辑的推导(C=U+D+D)

语义肽展公式推导

元基数字 =元基符号 = 肽展公式数字变换

0 = D = 0 + 0
1 = C = 0 + F
2 = P = 3 + 1
3 = E = F + 0
4 = H = 3 OR 1
5 = - =
6 = X = D + -
7 = A = D + 9
8 = M = - + 9
9 = S = G + E
A = O = 3 + 9
B = + =
C = T = D + 3
D = V = F + G
E = I =
F = U =
G = Q =

元基数学加法表 根据 4 的归纳完整推导如下

元基数字 = 元基符号= 肽展公式数字变换

0 = D = 0 + 0
1 = C = 0 + F
2 = P = 3 + 1
3 = E = F + 0
4 = H = 3 OR 1
5 = - = 4 + 1
6 = X = D + 5

```

#### 7  =      A  =   D + 9
#### 8  =      M  =   5 + 9
#### 9  =      S  =   G + E
#### A  =      O  =   3 + 9
#### B  =      +  =   4 + 3
#### C  =      T  =   D + B
#### D  =      V  =   F + G
#### E  =      I  =   E
#### F  =      U  =   E++ OR G--
#### G  =      Q  =   G

```

20210322 今早把十七进制的元基组合数学变换 定义了，归纳整理如下：

我的思路是 元基稳定化 DEFG 变换

元基数字 = 元基符号= 肽展公式元基变换

```

##### 0 =      D  =   00
##### 1 =      C  =   02
##### 2 =      P  =   2002
##### 3 =      E  =   20
##### 4 =      H  =   20, 02
##### 5 =      -  =   2002, 0202
##### 6 =      X  =   23(2002, 0202)
##### 7 =      A  =   2331
##### 8 =      M  =   (2002, 0202)31
##### 9 =      S  =   31
##### A =      O  =   2031
##### B =      +  =   2020, 0220
##### C =      T  =   23(2020, 0220)
##### D =      V  =   23
##### E =      I  =   1
##### F =      U  =   2
##### G =      Q  =   3

```

稳定化后于是元基替换为 0123-> DIUQ 如下

```

##### 0 =      D  =   D + D
##### 1 =      C  =   DU
##### 2 =      P  =   UDDU
##### 3 =      E  =   UD
##### 4 =      H  =   UD, DU
##### 5 =      -  =   (UD, DU)DU
##### 6 =      X  =   UQ(UD, DU)DU
##### 7 =      A  =   UQQI
##### 8 =      M  =   (UD, DU)DUQI
##### 9 =      S  =   QI
##### A =      O  =   UDQI
##### B =      +  =   (UD, DU)UD
##### C =      T  =   UQ(UD, DU)UD
##### D =      V  =   UQ

```

```
##### E =      I  =    I
##### F =      U  =    U
##### G =      Q  =    Q
```

我在思考 这个括号内的元基如果进行之后计算的唯一化。
到现在 十进制常数进行元基码 变换的思路已经问世了，下一步，养疗经真实应用。
这里的 568B 我推测又是一组概率钥匙酸碱控制。我也会真实应用测试论证。

今天多做一点推导：我把 0 到 G 的欧拉顺序 改成 线性数学顺序观测如下：

```
##### 0 =      D  =    D + D
##### E =      I  =    I
##### F =      U  =    U
##### G =      Q  =    Q
##### 1 =      C  =    DU
##### D =      V  =    UQ
##### 3 =      E  =    UD
##### 9 =      S  =    QI
##### 7 =      A  =    UQQI
##### 2 =      P  =    UDDU
##### A =      O  =    UDQI
##### 4 =      H  =    UD, DU
##### 5 =      -  =    (UD, DU)DU
##### B =      +  =    (UD, DU)UD
##### 6 =      X  =    UQ(UD, DU)DU
##### C =      T  =    UQ(UD, DU)UD
##### 8 =      M  =    (UD, DU)DUQI
```

我想这个顺序别有用途，先搁置。
下一步 H 化简 HE+, HC-, 然后重新线性排列如下

```
##### 0 =      D  =    D
##### E =      I  =    I
##### F =      U  =    U
##### G =      Q  =    Q
##### 1 =      C  =    DU
##### 3 =      E  =    UD
##### 4 =      H  =    UD, DU
##### D =      V  =    UQ
##### 9 =      S  =    QI
##### 5 =      -  =    DUDU
##### 2 =      P  =    UDDU
##### B =      +  =    UDUD
##### A =      O  =    UDQI
##### 7 =      A  =    UQQI
##### 8 =      M  =    DUDUQI
##### 6 =      X  =    UQDUDU
##### C =      T  =    UQUUD
```

修正后如下

##### 0 =	D =	D
##### E =	I =	I
##### F =	U =	U
##### G =	Q =	Q
##### 1 =	C =	DI
##### 3 =	E =	UD
##### 4 =	H =	UD, DU
##### D =	V =	UQ
##### 9 =	S =	QI
##### 5 =	- =	DUDU
##### 2 =	P =	UDDU
##### B =	+	UDUD
##### A =	O =	UDQI
##### 7 =	A =	UQQI
##### 8 =	M =	DUDUQI
##### 6 =	X =	UQDUDU
##### C =	T =	UQUUD

修正下 C=DU 改成 DI, 因为肽展公式(补码计算) C=DDU, DD 是补码

肽展公式的推导(肽展计算)(C=I+D)

开始语义肽展公式验证### 元基数学加法表 根据 4 的归纳完整推导如下

元基数字 = 元基符号= 肽展公式元基变换

##### 0 =	D =	D + D
##### 1 =	C =	I + D
##### 2 =	P =	E + C
##### 3 =	E =	I + U, D + U
##### 4 =	H =	E OR C
##### 5 =	- =	H + C
##### 6 =	X =	V + HC
##### 7 =	A =	V + S
##### 8 =	M =	HC + S

##### 9 =	S =	Q + I
##### A =	O =	E + S
##### B =	+	H + E

##### C =	T =	V + HE
##### D =	V =	U + Q
##### E =	I =	I
##### F =	U =	I++ OR Q--
##### G =	Q =	Q

###于是元基数字归纳

元基数字 = 元基符号= 肽展公式元基数字变换

##### 0 =	D =	0 + 0
-----------	-----	-------

#### 1	=	C	=	1 + 0
#### 2	=	P	=	(12, 02) + 10
#### 3	=	E	=	1 + 2, 0 + 2
#### 4	=	H	=	(12, 02) OR 10
#### 5	=	HC	=	(12, 02) OR 10 + 10
#### 6	=	X	=	23 + (12, 02) OR 10 + 10
#### 7	=	A	=	23 + 31
#### 8	=	M	=	(12, 02) OR 10 + 10 + 31
#### 9	=	S	=	3 + 1
#### A	=	O	=	(12, 02) + 31
#### B	=	HE	=	(12, 02) OR 10 + 12, 02
#### C	=	T	=	23 + (12, 02) OR 10 + (12, 02)
#### D	=	V	=	2 + 3
#### E	=	I	=	1
#### F	=	U	=	1++ OR 3--
#### G	=	Q	=	3

###于是元基肽展归纳如下

元基数字 = 元基符号= 肽展公式元基数字变换

#### 0	=	D	=	D + D
#### 1	=	C	=	I + D
#### 2	=	P	=	(IU, DU) + ID
#### 3	=	E	=	I + U, D + U
#### 4	=	H	=	(IU, DU) OR ID
#### 5	=	HC	=	(IU, DU) OR ID + ID
#### 6	=	X	=	UQ + (IU, DU) OR ID + ID
#### 7	=	A	=	UQ + QI
#### 8	=	M	=	(IU, DU) OR ID + ID + QI
#### 9	=	S	=	Q + I
#### A	=	O	=	(IU, DU) + QI
#### B	=	HE	=	(IU, DU) OR ID + (IU, DU)
#### C	=	T	=	UQ + (IU, DU) OR ID + (IU, DU)
#### D	=	V	=	U + Q
#### E	=	I	=	I
#### F	=	U	=	I++ OR Q--
#### G	=	Q	=	Q

###开始整理

元基数字 = 元基符号= 肽展公式元基数字变换

#### 0	=	D	=	DD
#### 1	=	C	=	ID
#### 2	=	P	=	IUID, DUID
#### 3	=	E	=	IU, DU

4 = H = (IU, DU) OR ID
5 = HC = (IU, DU) OR ID + ID
6 = X = UQ + (IU, DU) OR ID + ID
7 = A = UQQI
8 = M = (IU, DU) OR ID + ID + QI

9 = S = QI
A = O = (IU, DU) + QI
B = HE = (IU, DU) OR ID + (IU, DU)

C = T = UQ + (IU, DU) OR ID + (IU, DU)
D = V = UQ
E = I = I
F = U = I++ OR Q--
G = Q = Q

我得到一个结论，肽展公式的推导(C=I+D)比数字逻辑的推导(C=U+D+D)更准确。

###开始线性整理

元基数字 = 元基符号= 肽展公式元基数字变换

0 = D = DD
E = I = I
F = U = I++ OR Q--
G = Q = Q

1 = C = ID
3 = E = IU, DU
4 = H = (IU, DU) OR ID
D = V = UQ
9 = S = QI

2 = P = (IU, DU) + ID
A = O = (IU, DU) + QI
5 = HC = ((IU, DU) OR ID) + ID
B = HE = ((IU, DU) OR ID) + (IU, DU)
8 = M = ((IU, DU) OR ID) + ID + QI

7 = A = UQQI
6 = X = UQ + ((IU, DU) OR ID) + ID
C = T = UQ + ((IU, DU) OR ID) + (IU, DU)

###线性整理优化

元基数字 = 元基符号= 肽展公式元基数字变换

0 = D = DD

E = I = I
 #### F = U = I++ OR Q--
 #### G = Q = Q

1 = C = ID
 #### 3 = E = IU, DU
 #### 4 = H = (IU, DU) OR ID
 #### 5 = HC = ((IU, DU) OR ID) + ID
 #### B = HE = ((IU, DU) OR ID) + (IU, DU)
 #### D = V = UQ
 #### 9 = S = QI

2 = P = (IU, DU) + ID
 #### A = O = (IU, DU) + QI
 #### 7 = A = UQQI

8 = M = ((IU, DU) OR ID) + ID + QI
 #### 6 = X = UQ + ((IU, DU) OR ID) + ID
 #### C = T = UQ + ((IU, DU) OR ID) + (IU, DU)

我推导出语义元基的次序为

A O P M - T X H D D - V E C S - I D U Q

现在的元基数字逻辑次序为

M X T - P O A - C E H H C H E V S - D I U Q

###酸碱肽展开归纳如下

元基数字 = 元基符号= 肽展公式元基数字变换 = (肽概率展开数字逻辑集合)

0 = D = DD=(D, DD)
 #### E = I = I =(I)
 #### F = U = I++ OR Q-- =(I, Q)
 #### G = Q = Q =(Q)

1 = C = ID =(ID)
 #### 3 = E = IU, DU =(IU, DU)
 #### 4 = H = (IU, DU) OR ID =(IU, DU, ID)
 #### D = V = UQ =(UQ)
 #### 9 = S = QI =(QI)

2 = P = (IU, DU) + ID =(IUID, DUID)
 #### 5 = HC = ((IU, DU) OR ID) + ID =(IUID, DUID, IDID)
 #### B = HE = ((IU, DU) OR ID) + (IU, DU) =(IUIU, IUDU, DUIU, DUDU, IDIU, IDDU)
 #### A = O = (IU, DU) + QI =(IUQI, DUQI)

7 = A = UQQI =(UQQI)

8 = M = ((IU, DU) OR ID) + ID + QI =(IUIDQI, DUIDQI, IDIDQI)

6 = X = UQ + ((IU, DU) OR ID) + ID =(UQIUID, UQDUID, UQIDID)

C = T = UQ + ((IU, DU) OR ID) + (IU, DU) =(UQIUIU, UQIUDU, UQDUIU, UQDUDU, UQIDIU, UQIDDU)

归纳后的元基数字逻辑次序为

M X T - P H C H E O A - C E H V S - D I U Q

归纳后的元基数字活性次序为

T X M - H E H C O P A - H E C V S - U D I Q

准备应用于养疗经 DNA 视觉进行简单验证下，优化后用于 DNA 数据库的数字层计算。

在这次序表中 D 在 I 的前面，于是我准备修正 C=ID 为 DI，于是如下：

修正 C 后的最新肽展计算公式观测

元基数字 = 元基符号= 肽展公式元基数字变换 =(肽概率展开数字逻辑集合)

0 = D = DD =(D, DD)

E = I = I =(I)

F = U = I++ OR Q-- =(I, Q)

G = Q = Q =(Q)

1 = C = DI =(DI)

3 = E = IU, DU =(IU, DU)

4 = H = (IU, DU) OR DI =(IU, DU, DI)

D = V = UQ =(UQ)

9 = S = QI =(QI)

2 = P = (IU, DU) + DI =(IUDI, DUDI)

5 = HC = ((IU, DU) OR DI) + DI =(IUDI, DUDI, DIDI)

B = HE = ((IU, DU) OR DI) + (IU, DU) =(IUIU, IUDU, DUIU, DUDU, DIIU, DIDU)

A = O = (IU, DU) + QI =(IUQI, DUQI)

7 = A = UQQI =(UQQI)

8 = M = ((IU, DU) OR DI) + DI + QI =(IUDIQI, DUDIQI, DIDIQI)

6 = X = UQ + ((IU, DU) OR DI) + DI =(UQIUDI, UQDUDI, UQDIDI)

C = T = UQ + ((IU, DU) OR DI) + (IU, DU) =(UQIUIU, UQIUDU, UQDUIU, UQDUDU, UQDIIU, UQDIDU)

继续跟进了下在离散数学中 $H = (IU, DU) \text{ OR } DI = (IU, DU) + DI = IUDI, DUDI$, 上面的肽展公式在 离散数学中可以继续展开如下

元基数字 = 元基符号= 肽展公式元基数字变换 =(肽概率展开数字逻辑集合)

0 = D = DD=(D, DD)

E = I = I=(I)

F = U = I++ OR Q--=(I, Q)

G = Q = Q=(Q)

1 = C = DI=(DI)

3 = E = IU, DU=(IU, DU)

4 = H = (IU, DU) OR DI=(IU, DU, DI) OR (IUDI, DUDI)

D = V = UQ=(UQ)

9 = S = QI=(QI)

2 = P = (IU, DU) + DI=(IUDI, DUDI)

5 = HC = ((IU, DU) OR DI) + DI=(IUDI, DUDI, DIDI) OR (IUDIDI, DUDIDI)

B = HE = ((IU, DU) OR DI) + (IU, DU)=(IUIU, IUDU, DUIU, DUDU, DIIU, DIDU) OR (IUDIIU, IUDIDU, DUDIIU, DUDIDU)

A = O = (IU, DU) + QI=(IUQI, DUQI)

7 = A = UQQI=(UQQI)

8 = M = ((IU, DU) OR DI) + DI + QI=(IUDIQI, DUDIQI, DIDIQI) OR (IUDIDIQI, DUDIDIQI)

6 = X = UQ + ((IU, DU) OR DI) + DI=(UQIUDI, UQDUDI, UQDIDI) OR (UQIUDIDI, UQDUDIDI)

C = T = UQ + ((IU, DU) OR DI) + (IU, DU)=(UQIUIU, UQIUDU, UQDUIU, UQDUDU, UQDIIU, UQDIDU) OR (UQIUDIIU, UQIUDIDU, UQDUDIIU, UQDUDIDU)

似乎开始完美。于是活性顺序又打乱了，再整理下如下：

元基数字 = 元基符号= 肽展公式元基数字变换 =(肽概率展开数字逻辑集合)

1 位

E = I = I=(I)

F = U = I++ OR Q--=(I, Q)

G = Q = Q=(Q)

1~2 位

0 = D = DD=(D, DD)

2 位

1 = C = DI=(DI)

3 = E = IU, DU=(IU, DU)

D = V = UQ=(UQ)

9 = S = QI=(QI)

2~4 位

4 = H = (IU, DU) OR DI=(IU, DU, DI) OR (IUDI, DUDI)

4 位

2 = P = (IU, DU) + DI=(IUDI, DUDI)

```

##### A =      O =      (IU, DU) + QI  =(IUQI, DUQI)
##### 7 =      A =      UQQI  =(UQQI)
#### 4~6 位
##### 5 =      HC- =      ((IU, DU) OR DI) + DI  =(IUDI, DUDI, DIDI) OR (IUDIDI, DUDIDI)
##### B =      HE+ =      ((IU, DU) OR DI) + (IU, DU)  =(IUIU, IUDU, DUIU, DUDU, DIIU, DIDU) OR (IUDIIU, IUDIDU, DUDIIU, DUDIDU)
#### 6~8 位
##### 8 =      M =      ((IU, DU) OR DI) + DI + QI  =(IUDIQI, DUDIQI, DIDIQI) OR (IUDIDIQI, DUDIDIQI)
##### 6 =      X =      UQ + ((IU, DU) OR DI) + DI  =(UQIUDI, UQDUDI, UQDIDI) OR (UQIUDIDI, UQDUDIDI)
##### C =      T =      UQ + ((IU, DU) OR DI) + (IU, DU)  =(UQIUIU, UQIUDU, UQDUIU, UQDUDU, UQDIIU, UQDIDU) OR (UQIUDIIU, UQIUDIDU, UQDUDIIU, UQDUDIDU)

#### C 还是 =DI 次序， 所以上一步的公式不用变动。
### 整理后：
#### 元基活性次序为 <IUQ D CEVS H POA -+ MXT>

#### 我得到一个结论：IDQ 是稳定元基， UH 是活性元基。（2021024 结论更新， IQ 是稳定元基， DUH 是活性元基）

#### 归纳出核心
##### 黄嘌呤：用于肽展换元 计算
##### 变嘧啶：用于 血氧峰 计算
##### 胞嘧啶：用于 补码 计算

```

```

package org.math.initon.pde;

import java.util.HashMap;
import java.util.Map;

import org.math.initon.pds.PDE_PDS_DL;

//这个函数集用于将常数变换成十七进制元基数字，
//这个函数集用于将十七进制元基数字进行元基变换
//这个函数集用于将元基变换进行肽展概率丝化展开
//这个函数用于将肽展丝化的肽增十七进制进行元基变换
//这个函数用于将肽展丝化的肽增十七进制变换成元基数字
//这个函数用于十七进制元基数字进行十进制还原。
public class DecadeToPDS{
    //思想：肽展公式 1.2.2，元基数字逻辑； 十七进制元基组合数学；概率论
    //算法：进制计算，肽展计算
    //程序员： 罗瑶光，
    public Map<String, String> initonsMap= new HashMap<>();
    public Map<String, String> initonsCode= new HashMap<>();
    public Map<String, String> initonsSet= new HashMap<>();
    public Map<String, Integer> numberSet= new HashMap<>();
    public static void main(String[] Args) {
        DecadeToPDS decadeToPDS= new DecadeToPDS();
    }
}

```

//元基符号变元基数字

```
decadeToPDS.initonsMap.put("A", "7");
decadeToPDS.initonsMap.put("O", "A");
decadeToPDS.initonsMap.put("P", "2");
decadeToPDS.initonsMap.put("M", "8");
decadeToPDS.initonsMap.put("V", "D");
decadeToPDS.initonsMap.put("E", "3");
decadeToPDS.initonsMap.put("C", "1");
decadeToPDS.initonsMap.put("S", "9");
decadeToPDS.initonsMap.put("I", "E");
decadeToPDS.initonsMap.put("D", "0");
decadeToPDS.initonsMap.put("U", "F");
decadeToPDS.initonsMap.put("Q", "G");
decadeToPDS.initonsMap.put("T", "C");
decadeToPDS.initonsMap.put("X", "6");
decadeToPDS.initonsMap.put("+", "B");
decadeToPDS.initonsMap.put("-", "5");
decadeToPDS.initonsMap.put("H", "4");
```

//元基数字变元基符号

```
decadeToPDS.initonsCode.put("0", "D");
decadeToPDS.initonsCode.put("1", "C");
decadeToPDS.initonsCode.put("2", "P");
decadeToPDS.initonsCode.put("3", "E");
decadeToPDS.initonsCode.put("4", "H");
decadeToPDS.initonsCode.put("5", "-");
decadeToPDS.initonsCode.put("6", "X");
decadeToPDS.initonsCode.put("7", "A");
decadeToPDS.initonsCode.put("8", "M");
decadeToPDS.initonsCode.put("9", "S");
decadeToPDS.initonsCode.put("A", "O");
decadeToPDS.initonsCode.put("B", "+");
decadeToPDS.initonsCode.put("C", "T");
decadeToPDS.initonsCode.put("D", "V");
decadeToPDS.initonsCode.put("E", "I");
decadeToPDS.initonsCode.put("F", "U");
decadeToPDS.initonsCode.put("G", "Q");
```

//阿拉伯数字变元基数字

```
decadeToPDS.initonsSet.put("0", "0");
decadeToPDS.initonsSet.put("1", "1");
decadeToPDS.initonsSet.put("2", "2");
decadeToPDS.initonsSet.put("3", "3");
decadeToPDS.initonsSet.put("4", "4");
decadeToPDS.initonsSet.put("5", "5");
decadeToPDS.initonsSet.put("6", "6");
decadeToPDS.initonsSet.put("7", "7");
decadeToPDS.initonsSet.put("8", "8");
decadeToPDS.initonsSet.put("9", "9");
```

```
decadeToPDS.initonsSet.put("10", "A");
decadeToPDS.initonsSet.put("11", "B");
decadeToPDS.initonsSet.put("12", "C");
decadeToPDS.initonsSet.put("13", "D");
decadeToPDS.initonsSet.put("14", "E");
decadeToPDS.initonsSet.put("15", "F");
decadeToPDS.initonsSet.put("16", "G");
```

//元基数字变阿拉伯数字

```
decadeToPDS.numberSet.put("0", 0);
decadeToPDS.numberSet.put("1", 1);
decadeToPDS.numberSet.put("2", 2);
decadeToPDS.numberSet.put("3", 3);
decadeToPDS.numberSet.put("4", 4);
decadeToPDS.numberSet.put("5", 5);
decadeToPDS.numberSet.put("6", 6);
decadeToPDS.numberSet.put("7", 7);
decadeToPDS.numberSet.put("8", 8);
decadeToPDS.numberSet.put("9", 9);
decadeToPDS.numberSet.put("A", 10);
decadeToPDS.numberSet.put("B", 11);
decadeToPDS.numberSet.put("C", 12);
decadeToPDS.numberSet.put("D", 13);
decadeToPDS.numberSet.put("E", 14);
decadeToPDS.numberSet.put("F", 15);
decadeToPDS.numberSet.put("G", 16);
```

```
String decade= ""+ (int)(Math.random()*1000 % 256);//随便写一个数
System.out.println("输入十进制数: "+ decade);
String seventeen= decadeToPDS.decadeToSeventeen(decade, decadeToPDS);
System.out.println("元基进制数为: "+ seventeen);
```

```
String initons= decadeToPDS.seventeenToIntons(seventeen, decadeToPDS);
System.out.println("变换为元基: "+initons);
```

double pDE_KEY_rate= 0.25;//随便模拟一个 0-1 之间的概率钥匙，假设 0~0.5 为酸，0.5~1 为碱；

```
//initons= "AOPMVE";
System.out.println("输入元基: "+ initons);
System.out.println("输入概率: "+ pDE_KEY_rate);
String pDS= decadeToPDS.initonsToPDS(initons, pDE_KEY_rate, decadeToPDS);
System.out.println("输出肽丝:"+ pDS);
pDS= pDS.replace(".", "");
String pDSInitons= decadeToPDS.PDSToInitons(pDS, pDE_KEY_rate, decadeToPDS);
System.out.println("肽丝增元:"+ pDSInitons);
```

//第二卷的肽展公式 可以用到了

```
// String pDEInitons= decadeToPDS.PDSToPDE(pDSInitons, pDE_KEY_rate, decadeToPDS);
```

```

//      System.out.println("肽展增元:"+ pDEInitons);

String pDSSeventeen= decadeToPDS.initonsToSeventeen(pDSInitons, decadeToPDS);
System.out.println("元基数字:"+ pDSSeventeen);

String pDSDecade= decadeToPDS.seventeenToDecade(pDSSeventeen, decadeToPDS);
System.out.println("输出十进制数:"+ pDSDecade);
}

//  //准备集成第二卷的 AOPM 级别 肽展公式 ， 已经并入 PDSToInitons 函数中
//  private String PDSToPDE(String pds, double pDE_KEY_rate, DecadeToPDS decadeToPDS) {
//
//      pds= pds.replace("UQ", "V");
//      pds= pds.replace("DI", "C");
//      pds= pds.replace("IQ", "S");
//      pds= pds.replace("VS", "A");
//      pds= pds.replace("ES", "O");
//      pds= pds.replace("EC", "P");
//      pds= pds.replace("CS", "M");
//      pds= pds.replace("VE", "T");
//      pds= pds.replace("VC", "X");
//
//      return pds;
//  }
//这个函数集用于将常数变换成十七进制元基数字，
public String decadeToSeventeen(String decade, DecadeToPDS decadeToPDS) {
    String seventeen= "";
    int decad= Integer.valueOf(decade.toString());
    while(0< decad/ 17) {
        int seventeenth= decad% 17;
        seventeen= decadeToPDS.initonsSet.get(""+ seventeenth)+ seventeen;
        decad= decad/ 17;
    }
    seventeen= decadeToPDS.initonsSet.get(""+ decad)+ seventeen;
    //
    return seventeen;
}
//这个函数集用于将十七进制元基数字进行元基变换
public String seventeenToIntons(String seventeen, DecadeToPDS decadeToPDS) {
    String initons= "";
    for(int i= 0; i< seventeen.length(); i++) {
        initons+= decadeToPDS.initonsCode.get(""+ seventeen.charAt(i));
    }
    //
    return initons;
}

```

//这个函数集用于将元基变换进行肽展概率丝化展开

```
public String initonsToPDS(String initons, double pDE_KEY_rate, DecadeToPDS decadeToPDS) {
    String PDS= "";
    StringBuilder PDEKey= new StringBuilder("");
    for(int i= 0; i< initons.length(); i++) {
        PDS+= new PDE_PDS_DL().initonPDSwithBYS(""+ initons.charAt(i), pDE_KEY_rate, PDEKey, true)+ ".";
    }
    System.out.println("生成钥匙: "+ PDEKey);
    //
    return PDS;
}
```

//这个函数用于将肽展丝化的肽增十七进制进行元基变换

```
public String PDSToInitons(String pDS, double pDE_KEY_rate, DecadeToPDS decadeToPDS) {
    String initons= "";
    //initons= new PDE_PDS_DL().initonPDIwithBYS(pDS, 0, new StringBuilder(), false);
    //initons= new PDE_PDS_DL().initonPDEwithBYS(pDS, pDE_KEY_rate, new StringBuilder(), true);
    initons= new PDE_PDS_DL().initonPDE_DCDLwithBYS(pDS, pDE_KEY_rate, new StringBuilder(), true);
    return initons;
}
```

//这个函数用于将肽展丝化的肽增十七进制变换成元基数字

```
public String initonsToSeventeen(String initons, DecadeToPDS decadeToPDS) {
    String seventeen= "";
    //
    for(int i= 0; i< initons.length(); i++) {
        seventeen+= decadeToPDS.initonsMap.get(""+ initons.charAt(i));
    }
    return seventeen;
}
```

//这个函数用于十七进制元基数字进行十进制还原。

```
public String seventeenToDecade(String seventeen, DecadeToPDS decadeToPDS) {
    int decade= 0;
    //A11      10*17*17 + 1*17 + 1
    for(int i= 0; i< seventeen.length(); i++) {
        int value= decadeToPDS.numberSet.get(""+ seventeen.charAt(i)).intValue();
        decade+= value* Math.pow(17,  seventeen.length()- 1- i);
    }
    return ""+ decade;
}
}
```

package org.math.initon.pds;

//这个函数用于元基进行数字逻辑丝化变换

//思想：肽展公式，十七进制元基数字，元基数字逻辑

//作者：罗瑶光

//算法参考如下（肽展公式在离散数学中根据贝叶斯进行数字逻辑变换）

////#### 元基数字 = 元基符号= 肽展公式元基数字变换 = (肽概率展开数字逻辑集合)

////#### 0 = D = DD =(D, DD)

////#### E = I = I =(I)

////#### F = U = I++ OR Q-- =(I, Q)

////#### G = Q = Q =(Q)

//

////#### 1 = C = DI =(DI)

////#### 3 = E = IU, DU =(IU, DU)

////#### 4 = H = (IU, DU) OR DI =(IU, DU, DI) OR (IUDI, DUDI)

////#### D = V = UQ =(UQ)

////#### 9 = S = QI =(QI)

//

//

////#### 2 = P = (IU, DU) + DI =(IUDI, DUDI)

////#### 5 = HC = ((IU, DU) OR DI) + DI =(IUDI, DUDI, DIDI) OR (IUDIDI, DUDIDI)

////#### B = HE = ((IU, DU) OR DI) + (IU, DU) =(IUIU, IUDU, DUIU, DUDU, DIIU, DIDU)
OR (IUDIU, IUDIDU, DUDIIU, DUDIDU)

////#### A = O = (IU, DU) + QI =(IUQI, DUQI)

////#### 7 = A = UQQI =(UQQI)

//

//

////#### 8 = M = ((IU, DU) OR DI) + DI + QI =(IUDIQI, DUDIQI, DIDIQI) OR (IUDIDIQI, DUDIDIQI)

////#### 6 = X = UQ + ((IU, DU) OR DI) + DI =(UQIUDI, UQDUDI, UQDIDI) OR (UQIUDIDI, UQDUDIDI)

////#### C = T = UQ + ((IU, DU) OR DI) + (IU, DU) =(UQIUIU, UQIUDU, UQDUIU, UQDUDU, UQDIIU, UQDIDU) OR (UQIUDIIU, UQIUDIDU, UQDUDIIU, UQDUDIDU)

```
public class PDE_PDS_DL {
```

```
    public String initonPDSwithBYS(String initon, double bys, StringBuilder pDEKey,  
boolean isBys) {
```

```
        if(initon.equalsIgnoreCase("D")) {  
            return "D";
```

```
        }
```

```
        if(initon.equalsIgnoreCase("I")) {  
            return "I";
```

```
        }
```

```
        if(initon.equalsIgnoreCase("U")) {  
            if(!isBys) {
```

```
                if(Math.random()< 0.5) {
```

```
                    pDEKey.append("0");
```

```
                    return "I";
```

```
                }else {
```

```
                    pDEKey.append("1");
```

```
                    return "Q";
```

```

    }
    }else {
        if(Math.random()< bys) {
            pDEKey.append("0");
            return "I";
        }else {
            pDEKey.append("1");
            return "Q";
        }
    }
}
if(initon.equalsIgnoreCase("Q")) {
    return "Q";
}

if(initon.equalsIgnoreCase("C")) {
    return "DI";
}
if(initon.equalsIgnoreCase("E")) {
    if(!isBys) {
        if(Math.random()< 0.5) {
            pDEKey.append("0");
            return "IU";
        }else {
            pDEKey.append("1");
            return "DU";
        }
    }else {
        if(Math.random()< bys) {
            pDEKey.append("0");
            return "IU";
        }else {
            pDEKey.append("1");
            return "DU";
        }
    }
}
}
//#### 4 =      H = (IU, DU) OR DI =(IU, DU, DI) OR (IUDI, DUDI)
if(initon.equalsIgnoreCase("H")) {
    if(!isBys) {
        if(Math.random()< 0.5) {
            pDEKey.append("0");
            return "IUDI";
        }else {
            pDEKey.append("1");
            return "DUDI";
        }
    }
}

```

```

    }else {
        if(Math.random()< bys) {
            pDEKey.append("0");
            return "IUDI";
        }else {
            pDEKey.append("1");
            return "DUDI";
        }
    }
}

//+- 符号见 FindOulerRing 函数 的 332 行。
//#### 5 =      HC =      ((IU, DU) OR DI) + DI
//=(IUDI, DUDI, DIDI) OR (IUDIDI, DUDIDI)
if(initon.equalsIgnoreCase("-")) {
    if(!isBys) {
        if(Math.random()< 0.5) {
            pDEKey.append("0");
            return "IUDIDI";
        }else {
            pDEKey.append("1");
            return "DUDIDI";
        }
    }else {
        if(Math.random()< bys) {
            pDEKey.append("0");
            return "IUDIDI";
        }else {
            pDEKey.append("1");
            return "DUDIDI";
        }
    }
}

//+- 符号见 FindOulerRing 函数 的 332 行。
//#### B =      HE =      ((IU, DU) OR DI) + (IU, DU)
//=(IUIU, IUDU, DUIU, DUDU, DIIU, DIDU) OR (IUDIIU, IUDIDU, DUDIIU, DUDIDU)
if(initon.equalsIgnoreCase("+")) {
    if(!isBys) {
        if(Math.random()< 0.5) {
            pDEKey.append("0");
            if(Math.random()< 0.5) {
                pDEKey.append("0");
                return "IUDIIU";
            }else {
                pDEKey.append("1");
                return "IUDIDU";
            }
        }
    }
}

```

```

    }else {
        pDEKey.append("1");
        if(Math.random()< 0.5) {
            pDEKey.append("0");
            return "DUDIIU";
        }else {
            pDEKey.append("1");
            return "DUDIDU";
        }
    }
}
}else {
    if(Math.random()< bys) {
        pDEKey.append("0");
        if(Math.random()< bys) {
            pDEKey.append("0");
            return "IUDIIU";
        }else {
            pDEKey.append("1");
            return "IUDIDU";
        }
    }
    }else {
        pDEKey.append("1");
        if(Math.random()< bys) {
            pDEKey.append("0");
            return "DUDIIU";
        }else {
            pDEKey.append("1");
            return "DUDIDU";
        }
    }
}
}
}
if(initon.equalsIgnoreCase("V")) {
    return "UQ";
}
if(initon.equalsIgnoreCase("S")) {
    return "QI";
}
}
//#### 2 =      P = (IU, DU) + DI =(IUDI, DUDI)
if(initon.equalsIgnoreCase("P")) {
    if(!isBys) {
        if(Math.random()< 0.5) {
            pDEKey.append("0");
            return "IUDI";
        }else {
            pDEKey.append("1");
            return "DUDI";
        }
    }
}

```

```

    }
}else {
    if(Math.random()< bys) {
        pDEKey.append("0");
        return "IUDI";
    }else {
        pDEKey.append("1");
        return "DUDI";
    }
}
}
}
//##### A =      0 = (IU, DU) + QI =(IUQI, DUQI)
if(initon.equalsIgnoreCase("0")) {
    if(!isBys) {
        if(Math.random()< 0.5) {
            pDEKey.append("0");
            return "IUQI";
        }else {
            pDEKey.append("1");
            return "DUQI";
        }
    }else {
        if(Math.random()< bys) {
            pDEKey.append("0");
            return "IUQI";
        }else {
            pDEKey.append("1");
            return "DUQI";
        }
    }
}
}
if(initon.equalsIgnoreCase("A")) {
    return "UQQI";
}
//##### 8 =      M = ((IU, DU) OR DI) + DI + QI
//=(IUDIQI, DUDIQI, DIDIQI) OR (IUDIDIQI, DUDIDIQI)
if(initon.equalsIgnoreCase("M")) {
    if(!isBys) {
        if(Math.random()< 0.5) {
            pDEKey.append("0");
            return "IUDIDIQI";
        }else {
            pDEKey.append("1");
            return "DUDIDIQI";
        }
    }else {
        if(Math.random()< bys) {

```

```

        pDEKey.append("0");
        return "IUDIDIQI";
    }else {
        pDEKey.append("1");
        return "DUDIDIQI";
    }
}

}

//##### 6 =      X =  UQ + ((IU, DU) OR DI) + DI
// =(UQIUDI, UQDUDI, UQDIDI) OR (UQIUDIDI, UQDUDIDI)
if(initon.equalsIgnoreCase("X")) {
    if(!isBys) {
        if(Math.random()< 0.5) {
            pDEKey.append("0");
            return "UQIUDIDI";
        }else {
            pDEKey.append("1");
            return "UQDUDIDI";
        }
    }else {
        if(Math.random()< bys) {
            pDEKey.append("0");
            return "UQIUDIDI";
        }else {
            pDEKey.append("1");
            return "UQDUDIDI";
        }
    }
}

//##### C =      T =  UQ + ((IU, DU) OR DI) + (IU, DU)
//=(UQIUIU, UQIUDU, UQDUIU, UQDUDU, UQDIIU, UQDIDU) OR (UQIUDIIU, UQIUDIDU,
UQDUDIIU, UQDUDIDU)
if(initon.equalsIgnoreCase("T")) {
    if(!isBys) {
        if(Math.random()< 0.5) {
            pDEKey.append("0");
            if(Math.random()< 0.5) {
                pDEKey.append("0");
                return "UQIUDIIU";
            }else {
                pDEKey.append("1");
                return "UQIUDIDU";
            }
        }
    }else {
        pDEKey.append("1");
    }
}

```

```

        if(Math.random() < 0.5) {
            pDEKey.append("0");
            return "UQDUDIIU";
        }else {
            pDEKey.append("1");
            return "UQDUDIDU";
        }
    }
}
}else {
    if(Math.random() < bys) {
        pDEKey.append("0");
        if(Math.random() < bys) {
            pDEKey.append("0");
            return "UQIUDIIU";
        }else {
            pDEKey.append("1");
            return "UQIUDIDU";
        }
    }else {
        pDEKey.append("1");
        if(Math.random() < bys) {
            pDEKey.append("0");
            return "UQDUDIIU";
        }else {
            pDEKey.append("1");
            return "UQDUDIDU";
        }
    }
}
}
}
return null;
}
//IUQ D CEVS H POA -+ MXT
//反向排列后如下
//TXM +- AOP H SVEC D QUI
public String initonPDIwithBYS(String pds, double bys, StringBuilder pDEKey, boolean
isBys) {
    pds= pds.replace("UQIUDIIU", "T");
    pds= pds.replace("UQIUDIDU", "T");
    pds= pds.replace("UQDUDIIU", "T");
    pds= pds.replace("UQDUDIDU", "T");
    pds= pds.replace("UQIUDIDI", "X");
    pds= pds.replace("UQDUDIDI", "X");
    pds= pds.replace("IUDIDIQI", "M");
    pds= pds.replace("DUDIDIQI", "M");
    pds= pds.replace("IUDIIU", "+");
    pds= pds.replace("IUDIDU", "+");

```

```

pds= pds.replace("DUDIIU", "+");
pds= pds.replace("DUDIDU", "+");
pds= pds.replace("IUDIDI", "-");
pds= pds.replace("DUDIDI", "-");
pds= pds.replace("UQQI", "A");
pds= pds.replace("IUQI", "O");
pds= pds.replace("DUQI", "O");
pds= pds.replace("IUDI", "P");
pds= pds.replace("DUDI", "P");
pds= pds.replace("IUDI", "H");
pds= pds.replace("DUDI", "H");
pds= pds.replace("QI", "S");
pds= pds.replace("UQ", "V");
pds= pds.replace("IU", "E");
pds= pds.replace("DU", "E");
pds= pds.replace("DI", "C");
pds= pds.replace("D", "D");
pds= pds.replace("Q", "Q");
pds= pds.replace("U", "U");
pds= pds.replace("I", "I");
return pds;
}

```

//用于肽展公式逐级变换

//QUI D SVEC H AOP +- TXM

```

public String initonPDEwithBYS(String pds, double pDE_KEY_rate, StringBuilder pDEKey,
boolean isBys) {
    if(!isBys) {
        pds= pds.replace("Q", "Q");
        pds= pds.replace("U", "D");
        pds= pds.replace("I", "I");
        pds= pds.replace("D", "D");
        pds= pds.replace("QI", "S");
        pds= pds.replace("UQ", "V");
        pds= pds.replace("IU", "E");
        pds= pds.replace("DU", "E");
        pds= pds.replace("DI", "C");
        pds= pds.replace("IUDI", "H");
        pds= pds.replace("DUDI", "H");
        pds= pds.replace("UQQI", "A");
        pds= pds.replace("IUQI", "O");
        pds= pds.replace("DUQI", "O");
        pds= pds.replace("IUDI", "P");
        pds= pds.replace("DUDI", "P");
        pds= pds.replace("IUDIIU", "+");
        pds= pds.replace("IUDIDU", "+");
        pds= pds.replace("DUDIIU", "+");
    }
}

```



```

    pds= pds.replace("DUDIDU", "+");
    pds= pds.replace("IUDIDI", "-");
    pds= pds.replace("DUDIDI", "-");
    pds= pds.replace("UQIUDIIU", "T");
    pds= pds.replace("UQIUDIDU", "T");
    pds= pds.replace("UQDUDIIU", "T");
    pds= pds.replace("UQDUDIDU", "T");
    pds= pds.replace("UQIUDIDI", "X");
    pds= pds.replace("UQDUDIDI", "X");
    pds= pds.replace("IUDIDIQI", "M");
    pds= pds.replace("DUDIDIQI", "M");
    return pds;
}
pds= pds.replace("Q", "Q");
pds= pds.replace("U", "U");
pds= pds.replace("I", "I");
pds= pds.replace("D", "D");
pds= pds.replace("QI", "S");
pds= pds.replace("UQ", "V");

if(Math.random()<pDE_KEY_rate) {
    pds= pds.replace("IU", "E");
}else {
    pds= pds.replace("DU", "E");
}

pds= pds.replace("DI", "C");

if(Math.random()< pDE_KEY_rate) {
    pds= pds.replace("IUDI", "H");
}else {
    pds= pds.replace("DUDI", "H");
}

pds= pds.replace("UQQI", "A");

if(Math.random()<pDE_KEY_rate) {
    pds= pds.replace("IUQI", "O");
}else {
    pds= pds.replace("DUQI", "O");
}

if(Math.random()< pDE_KEY_rate) {
    pds= pds.replace("IUDI", "P");
}else {
    pds= pds.replace("DUDI", "P");
}

```

```

if(Math.random()< pDE_KEY_rate) {
    if(Math.random()<pDE_KEY_rate) {
        pds= pds.replace("IUDIIU", "+");
    }else {
        pds= pds.replace("IUDIDU", "+");
    }
}else {
    if(Math.random()< pDE_KEY_rate) {
        pds= pds.replace("DUDIIU", "+");
    }else {
        pds= pds.replace("DUDIDU", "+");
    }
}

if(Math.random()< pDE_KEY_rate) {
    pds= pds.replace("IUDIDI", "-");
}else {
    pds= pds.replace("DUDIDI", "-");
}

if(Math.random()< pDE_KEY_rate) {
    if(Math.random()< pDE_KEY_rate) {
        pds= pds.replace("UQIUDIIU", "T");
    }else {
        pds= pds.replace("UQIUDIDU", "T");
    }
}else {
    if(Math.random()< pDE_KEY_rate) {
        pds= pds.replace("UQDUDIIU", "T");
    }else {
        pds= pds.replace("UQDUDIDU", "T");
    }
}

if(Math.random()< pDE_KEY_rate) {
    pds= pds.replace("UQIUDIDI", "X");
}else {
    pds= pds.replace("UQDUDIDI", "X");
}

if(Math.random()<pDE_KEY_rate) {
    pds= pds.replace("IUDIDIQI", "M");
}else {
    pds= pds.replace("DUDIDIQI", "M");
}

```

```

    return pds;
}

//融合肽展公式，离散数学和数字逻辑 的元基变换
// pds= pds.replace("UQ", "V");
// pds= pds.replace("DI", "C");
// pds= pds.replace("IQ", "S");
// pds= pds.replace("VS", "A");
// pds= pds.replace("ES", "O");
// pds= pds.replace("EC", "P");
// pds= pds.replace("CS", "M");
// pds= pds.replace("VE", "T");
// pds= pds.replace("VC", "X");
// 我的思维逻辑是先将 PDS 的数字逻辑和离散数学归纳识别，然后走肽展识别，最大缩短元基长度
public String initonPDE_DCDLwithBYS(String pds, double pDE_KEY_rate, StringBuilder
pDEKey, boolean isBys) {
    if(!isBys) {
        pds= pds.replace("UQIUDIIU", "T");
        pds= pds.replace("UQIUDIDU", "T");
        pds= pds.replace("UQDUDIIU", "T");
        pds= pds.replace("UQDUDIDU", "T");
        pds= pds.replace("UQIUDIDI", "X");
        pds= pds.replace("UQDUDIDI", "X");
        pds= pds.replace("IUDIDIQI", "M");
        pds= pds.replace("DUDIDIQI", "M");
        pds= pds.replace("IUDIIU", "+");
        pds= pds.replace("IUDIDU", "+");
        pds= pds.replace("DUDIIU", "+");
        pds= pds.replace("DUDIDU", "+");
        pds= pds.replace("IUDIDI", "-");
        pds= pds.replace("DUDIDI", "-");
        pds= pds.replace("IUDI", "H");
        pds= pds.replace("DUDI", "H");
        pds= pds.replace("UQQI", "A");
        pds= pds.replace("IUQI", "O");
        pds= pds.replace("DUQI", "O");
        pds= pds.replace("IUDI", "P");
        pds= pds.replace("DUDI", "P");
        pds= pds.replace("QI", "S");
        pds= pds.replace("UQ", "V");
        pds= pds.replace("IU", "E");
        pds= pds.replace("DU", "E");
        pds= pds.replace("DI", "C");
        pds= pds.replace("Q", "Q");
        pds= pds.replace("U", "D");
        pds= pds.replace("I", "I");
    }
}

```

```

pds= pds.replace("D", "D");

//PDE
pds= pds.replace("VS", "A");
pds= pds.replace("ES", "O");
pds= pds.replace("EC", "P");
pds= pds.replace("HE", "+");
pds= pds.replace("HC", "-");
pds= pds.replace("VE", "T");
pds= pds.replace("VC", "X");
pds= pds.replace("CS", "M");

return pds;
}
if(Math.random()< pDE_KEY_rate) {
    if(Math.random()< pDE_KEY_rate) {
        pds= pds.replace("UQIUUDIIU", "T");
    }else {
        pds= pds.replace("UQIUUDIDU", "T");
    }
}else {
    if(Math.random()< pDE_KEY_rate) {
        pds= pds.replace("UQDUUDIIU", "T");
    }else {
        pds= pds.replace("UQDUUDIDU", "T");
    }
}
if(Math.random()< pDE_KEY_rate) {
    pds= pds.replace("UQIUUDIDI", "X");
}else {
    pds= pds.replace("UQDUUDIDI", "X");
}
if(Math.random()<pDE_KEY_rate) {
    pds= pds.replace("IUDIDIQI", "M");
}else {
    pds= pds.replace("DUDIDIQI", "M");
}
if(Math.random()< pDE_KEY_rate) {
    if(Math.random()<pDE_KEY_rate) {
        pds= pds.replace("IUDIIU", "+");
    }else {
        pds= pds.replace("IUDIDU", "+");
    }
}
}else {
    if(Math.random()< pDE_KEY_rate) {
        pds= pds.replace("DUDIIU", "+");
    }else {

```

```

        pds= pds.replace("DUDIDU", "+");
    }
}
if(Math.random()< pDE_KEY_rate) {
    pds= pds.replace("IUDIDI", "-");
}else {
    pds= pds.replace("DUDIDI", "-");
}
if(Math.random()< pDE_KEY_rate) {
    pds= pds.replace("IUDI", "H");
}else {
    pds= pds.replace("DUDI", "H");
}
pds= pds.replace("UQOI", "A");
if(Math.random()<pDE_KEY_rate) {
    pds= pds.replace("IUOI", "O");
}else {
    pds= pds.replace("DUOI", "O");
}
if(Math.random()< pDE_KEY_rate) {
    pds= pds.replace("IUDI", "P");
}else {
    pds= pds.replace("DUDI", "P");
}
pds= pds.replace("QI", "S");
pds= pds.replace("UQ", "V");
if(Math.random()<pDE_KEY_rate) {
    pds= pds.replace("IU", "E");
}else {
    pds= pds.replace("DU", "E");
}
pds= pds.replace("DI", "C");
pds= pds.replace("D", "D");
pds= pds.replace("Q", "Q");
pds= pds.replace("U", "U");
pds= pds.replace("I", "I");
//PDE
pds= pds.replace("VS", "A");
pds= pds.replace("ES", "O");
pds= pds.replace("EC", "P");
pds= pds.replace("HE", "+");
pds= pds.replace("HC", "-");
pds= pds.replace("VE", "T");
pds= pds.replace("VC", "X");
pds= pds.replace("CS", "M");
return pds;
}

```

}

肽展公式参考:

AOPM VECS IDUQ 肽展公式推导与元基编码进化计算以及它的应用发现 1.2.2 国家软著申请 流水号

<2020Z11L0356797> 国作登字 2021-A-00942587 (中华人民共和国 国家版权局)

AOPM-VECS-IDUQ Catalytic INITONS PDE LAW and Its Application

#####

https://gitee.com/DetaChina/collection-of-papers-by-deta/blob/master/%E8%91%97%E4%BD%9C%E6%9D%83%E7%89%88%E6%9C%ACPDE_Formular_1_2_2.pdf

#####

https://github.com/yaoguanguo/Deta_Resource/blob/master/%E8%91%97%E4%BD%9C%E6%9D%83%E7%89%88%E6%9C%ACPDE_Formular_1_2_2.pdf

元基命名参考:

<见类人 DNA 与 神经元基于催化算子映射编码方式 V_1.2.2 版本国家软著申请 流水号 <2020Z11L0333706>

#####

<https://gitee.com/DetaChina/collection-of-papers-by-deta/blob/master/DNA%20%E7%BC%96%E7%A0%81%E6%96%B9%E5%BC%8F1.2.2%20%E4%B8%AD%E8%AF%91%E8%8B%B1%E6%B7%B7%E5%90%88%E7%89%88.pdf>

#####

https://github.com/yaoguanguo/Deta_Resource/blob/master/DNA%20%E7%BC%96%E7%A0%81%E6%96%B9%E5%BC%8F1.2.2%20%E4%B8%AD%E8%AF%91%E8%8B%B1%E6%B7%B7%E5%90%88%E7%89%88.pdf

DNA 催化 与 肽展计算 和 AOPM-TXH-VECS-IDUQ 元基解码 V013_026 中文版本 国家著作申请 流水号

<2020Z11L0386462> 国作登字 2021-A-00942586 (中华人民共和国 国家版权局)

https://github.com/yaoguanguo/Deta_Resource/blob/master/DNA%20Initon%20解码%20013026软著申请中文最终版本.pdf

<https://gitee.com/DetaChina/collection-of-papers-by-deta/blob/master/DNA%20Initon%20解码%20013026软著申请中文最终版本.pdf>

<https://gitee.com/DetaChina/collection-of-papers-by-deta/blob/master/DNA%20Initon%20解码%20013026软著申请中文最终版本%20修正'食'字.pdf>

https://github.com/yaoguanguo/Deta_Resource/blob/master/DNA%20Initon%20解码%20013026软著申请中文最终版本%20修正'食'字.pdf

元基欧拉环计算参考:

https://gitee.com/DetaChina/dna_db/blob/master/Initon_Math/org/math/initon/ouler/FindOulerRing.java

二元罗盘参考:

多人著作(罗瑶光, 罗荣武) DNA 元基催化与肽计算第二卷 养疗经应用研究 20210305 国家著作申请 流水号

<2021Z11L1057159>

<https://gitee.com/DetaChina/collection-of-papers-by-deta/blob/master/罗瑶光-DNA催化与肽计算第二卷20210305.pdf>

https://github.com/yaoguanguo/Deta_Catalytic_DNA/blob/master/罗瑶光-DNA催化与肽计算第二卷20210305.pdf

走到这, 元基数学 公式表已经出来了, 下一步就开始简单应用。

Yaoguang.Luo

罗瑶光

正在 将 eclipse 的工程往 idea 上 部署调试。看了下 license， 教育版是侵权版本。 又改回 eclipse