

Code 変換 J and group (その 1)

M.Shimura

JCD02773@nifty.ne.jp

2005 年 10 月 26 日

1 less

-.less の威力は絶大である。26 万件のデータから Codetable にないデータで使っているコードを選び出す。

チルド ~ で逆もできる。

これは集合の交わらない部分をあらわしている。配列計算言語である J は集合をあたりまえのようにサポートし、特段の解説もしていない。

```
check_both_code=:4 : 0
NB. check no code of data
NB. CODE u. KDAT
DAT0=. ~. /:~ {"1 y.
DAT1=. ~. /:~ 1{"1 y.
CODE0=. ~. /:~ {"1 x.
(DAT0 -. CODE0);(DAT1 -. CODE0)
)
```

```
CODE check_both_code KDAT
```

```
+-----+-----+
|79 591|79 591|
+-----+-----+
```

CODE check_both_code ~ KDAT

2 change code

i. の両側型は 場所の所在の index をあらわす。今回はデータと Codetable が一致することを考える。一致しない場合はエラーとなる。エラーを避けるのは{ y.,99999 など所在がわからなかった Code に振る数値や記号を指定するようにスクリプトを変えればよい。

26 万件のコード変換でも change_code_sub の一行のスクリプトで OK である。

```
change_code=:4 : 0
NB. CODE u. KDAT
KO=. x. change_code_sub {"1 y. NB. first Origin
KD=. x. change_code_sub 1{"1 y. NB. second Distination
(1 3{"1 KO,.KD),. 2}."1 y.
)

change_code_sub=]4 : '(({"1 x.) i. y.){ x.'
```

Code	Data	Change Code
20{.CODE	4{.("1) 12{.KDAT	4{.("1) 12{.
1 533		CODE change_code KDAT
2 535	c1 c2 SS Small	
3 536	-----	549 550 9934 63010
4 537	15 1 5113 108054	549 551 18087 149378
5 538	15 2 1503 20608	549 534 610 10308
6 539	15 3 384 6156	549 545 6723 59550
7 540	15 4 234 4077	549 552 1593 14324
8 541	15 5 649 12494	549 553 1270 14973
9 542	15 6 822 10536	549 554 2074 24700
10 543	15 7 581 6825	549 920 1 7
11 544	15 8 521 7670	549 921 1 13
12 546	15 9 2625 34284	549 922 2 99
	15 10 2290 27322	549 923 1 89
	15 11 5876 71983	549 924 36 1698
	15 12 3702 32210	