

## SAS 金融数据处理练习题

1. 创建一包含 10000 个变量 (X1-X10000), 100 个观测值的 SAS 数据集。分别用 DATA 步, DATA 步数组语句和 IML 过程实现。
2. 多种方法创建包含变量 X 的 10000 个观测值的 SAS 数据集。
3. 数据集 A 中日期变量 DATE 包含有缺失值, 创建包含日期变量 DATE 的数据集 B, 并填充开始到结束日之间的所有日期值。
4. 创建包含日期变量 DATE 的 SAS 数据集, 日期值从 1900 年 1 月 1 日到 2000 年 1 月 1 日。
5. 利用随机数函数 RANUNI 对某数据集设计返回抽样方案。
6. 利用随机数函数 RANUNI 对某数据集设计不返回抽样方案。
7. 计算数据集 A 中变量 X 的累乘。
8. 如何改变一个 SAS 数据集的变量顺序?
9. 数据集 A 和 B 包含同样两变量 DATE 和 PRICE, 以 DATE 为标识变量合并数据集 A 和 B 为 C。合并时应该注意什么?
10. 给下段程序的主要语句加注释。STOP 语句能否删除? 为什么?

```
data a;  
do obsnum=1 to last by 20;  
set ResDat.stk000001 point=obsnumobs=last;  
output;  
end;  
stop;  
run;
```
11. 假设数据集 A 中的变量 logdate 为如下形式的字符格式:  
1998-12-2  
1999-8-6  
1999-8-10  
将其转换为日期格式变量 date
12. 运行 SAS 程序过程中, SAS 系统创建的自动变量是否包含在创建的数据集? 一般情况下, 怎样查看系统自动变量的值?

13. SAS 系统显示表达式、函数、数据集、数组或矩阵的具体值时，常需要哪些语句和过程？

14. 写出下面各段程序创建数据集的所有观测值，并指出 PUT 语句分别在 LOG 窗口输出什么结果？

```
data a1;  
do n=1 to 5;  
output;  
end;  
put n=;  
run;
```

```
data a1;  
do n=1 to 5;  
output;  
put n=;  
end;  
put n=;  
run;
```

```
data a1;  
do n=1 to 5;  
put n=;  
end;  
put n=;  
run;
```

```
data a1;  
do n=1 to 5;  
end;  
put n=;  
run;
```

```
data a2;  
n=1;  
do until(n>=5);  
n+1;  
output;  
end;  
put n=;  
run;
```

```
data a3;  
n=1;  
do while(n<5);
```

```
n+1;  
output  
end;  
put n=;  
run;
```

```
data a4;  
n=7;  
do until(n>=5);  
n+1;  
output;  
end;  
put n=;  
run;
```

```
data a5;  
n=7;  
do while(n<5);  
n+1;  
output  
end;  
put n=;  
run;
```

15. 数据集 A 有一个变量 n, 5 个观测值 1, 2, 3, 4, 5 数据 A1 由下面程序 2 产生, 同样有一个变量 n, 5 个观测值 1, 2, 3, 4, 5 试分析下面两段程序中, PUT 语句在 Log 窗口输出结果的差异, 为什么?

程序 1:

```
Data a;  
Set a;  
Put n=;  
Run;
```

程序 2:

```
data a1;  
do n=1 to 5;  
output;  
end;  
put n=;  
run;
```

16. 试由以下的 9 种德国马克对美元汇率看跌期权和 9 种英镑对美元汇率的看跌期权产生 81 种组合。

一年期, DM/USD 汇率的 9 种不同看跌期权的执行价格和成本

执行价格 Kdm	成本 Cdm
0.66	0.085855
0.65	0.032191
0.64	0.020795
0.63	0.017001
0.62	0.013711
0.61	0.010851
0.60	0.008388
0.59	0.006291
0.55	0.001401

一年期，BP/USD 汇率的 9 种不同看跌期权的执行价格和成本

执行价格 Kbp	成本 Cbp
1.30	0.137213
1.25	0.082645
1.20	0.045060
1.15	0.028348
1.10	0.016146
1.05	0.007860
1.00	0.003277
0.95	0.001134
0.90	0.000245

创建样本数据集:

```
data dm;
input Kdm Cdm;
cards;
0.66 0.085855
0.65 0.032191
0.64 0.020795
0.63 0.017001
0.62 0.013711
0.61 0.010851
0.60 0.008388
0.59 0.006291
0.55 0.001401
;
run;
```

```
data bp;
input Kbp Cbp;
cards;
1.30 0.137213
1.25 0.082645
```

```

1.20 0.045060
1.15 0.028348
1.10 0.016146
1.05 0.007860
1.00 0.003277
0.95 0.001134
0.90 0.000245
;
run;

```

17. 不用 SAS 函数，用宏%a(n, p)计算二项分布的概率分布和累计概率 (k=1, 2, ..., n)。

$$P(X = k) = \binom{n}{k} p^k (1-p)^{n-k}。$$

18. 创建组标识变量 GROUP，将数据集 A 中的观测等分为 10 组，观测值不能整除 10 时，前余数组各多加一个观测值。

19. 现有一个数据流：a 2 b 3 c d,4按下面要求创建 SAS 数据集。用语句 input id \$ no 变量 id 取值上面数据流里的 a, b, c, d 变量 no 取值 2, 3, 4, 6 但是这个数据流存在问题：如有的 id 没有 no，有的 no 没有 id。创建 SAS 数据集，删除只有 id 没有 no 或者只有 no 没有 id 的观测，即把上面的 c 和 6 去掉，最后得到三个观测，a 2, b 与 d 4

20. 现有一个数据流：a23 223 bc4 36 3c5 11d 400,6按下面要求创建 SAS 数据集。用语句 input id \$ no 变量 id 取值上面数据流里的 a23, bc4, 11d 变量 no 取值 233, 36, 400 但是这个数据流存在问题：如有的 id 没有 no，有的 no 没有 id。创建 SAS 数据集，删除只有 id 没有 no 或者只有 no 没有 id 的观测，即把上面的 3c5 和 620 去掉，最后得到三个观测：  
a23 223  
bc4 36  
11d 400

21. 用 SAS 软件作三维 Hat 图，x 和 y 轴取值区间为 [-5, 5]  $z = \sin(\sqrt{y^2 + x^2})$

22. 创建马鞍图形，其数学公式为  $z = \frac{x^2}{p} - \frac{y^2}{q}$ ，p 和 q 的值不同会导致图形的变化，生

成 p=20, q=1 的马鞍图形。

提示：产生 x, y 和 z 的数据后，用下面的过程实现作图。

```

proc g3d;
plot y*x=z;
run;

```

23. 数据集 Calendar 只有日期变量，tes 包含股票代码、日期与收盘价三个变量。合并两个数据集，用 Calendar 中的日期数据替代 tes 数据集中每只股票的日期数据。

创建样本数据集：

```
data calendar;
```

```

input Date yymmdd10.;
format Date yymmdd10.;
cards;
2003-1-20
2003-1-21
2003-1-22
2003-1-23
2003-1-24
2003-1-27
2003-1-28
2003-1-29
2003-1-30
2003-1-31
2003-2-3
2003-2-4
2003-2-5
2003-2-6
2003-2-7
2003-2-8
;
run;

data test;
infile datalines missover ;
informat Stkcd $6. Date yymmdd10. Clpr 8.2;
input Stkcd $ Date Clpr;
format Stkcd $6. Date yymmdd10. Clpr 8.2;
cards;
600000    2003-1-20    9.94
600000    2003-1-22    9.66
600000    2003-1-24    9.88
600000    2003-1-27    10.07
600000    2003-1-28    10.17
600000    2003-1-29    10.31
600000    2003-2-4     10.31
600000    2003-2-5     10.13
600001    2003-1-20    8.13
600001    2003-1-21    8.14
600001    2003-1-22    8.17
600001    2003-1-23    8.40
600001    2003-1-24    8.65
600001    2003-1-31    8.93
600001    2003-2-4     9.02
600001    2003-2-5     8.63

```

```
600002 2003-1-31 2.25
600002 2003-2-3 2.26
600002 2003-2-4 2.35
600002 2003-2-6 2.55
600002 2003-2-8 2.12
```

;

run;

24. 当股票的分配事件分两次完成，且第一次分配在节假日或该股票的停牌日，第二次分配在下一个交易日时，一般的数据库会有如下表所示的观测值存贮方式。写程序将停牌日（即没有收盘价的那个观测值）中的分配事件合到下一个观测中。

股票代码	日期	收盘价	送股比例	转增比例	配股比例	配股价	增发比例	增发价格	现金红利
...	...	...	.	.	.	.	.	.	.
xxxxxxx	xxxxxxx	.	0.2	0.1	0	0	0	0	0
xxxxxxx	xxxxxxx	...	0	0	0.5	5.20	0	0	0.50
xxxxxxx	xxxxxxx	...	.	.	.	.	.	.	.
xxxxxxx	xxxxxxx	...	.	.	.	.	.	.	.
...	...	...	.	.	.	.	.	.	.
...	...	...	.	.	.	.	.	.	.

注：...表示有数据值，.表示缺失值。

编程变量名参考：

股票代码 Stkcd

日期 Date

收盘价 Clpr

送股比例 Stkdrate

转增比例 Capissurate

配股比例 Rigoffrate

配股价 Rigoffpr

增发比例 Snirate

增发价格 Snipr

现金红利 Dividend

创建样本数据集：

```
data a;
```

```
input Stkcd Date yymmdd8. Clpr Stkdrate Capissurate Rigoffrate Rigoffpr Snirate Snipr Dividend;
```

```
format Date mmddyy8.;
```

```
cards;
```

```
600001 01-01-01 8 . . . . . . . . . .
```

```
600001 01-01-02 . 0.3 0.3 0 0 0 0 0
```

```
600001 01-01-03 9 0 0 0.5 0.2 0 0 0.1
```

```
600002 01-01-02 10 0 0 0 0 0 0 0 0
```

```

600002 01-01-03 . 0.2 0.3 0.5 0 0 0.1 0.2
600002 01-01-04 12 0 0 0 0.2 0.3 0.5 0.6
];
run;

```

25. 假设股票市场的股本数据如下表，对每支股票（至少 1000 支股票），按如下要求设计填充总股本和流通股股本数据的 SAS 程序：以该股票前面的股本数据填充后面的缺失值，如果某支股票上市交易时就缺失股本数据，则用该股票上市后的第一个股本数据向前填充。

股票代码	日期	收盘价	股本变动日	总股本	流通股
...	...	...	.	.	.
000001	xxxxxx	...	.	缺失	缺失
000001	xxxxxx	...	20000-10-10	1000000	500000
...	...	...	.	.	.
000001	xxxxxx	...	2003-11-11	1200000	600000
000001	xxxxxx	...	.	.	.
...	...	...	.	.	.
000002	...	...	2001-09-08	3200000	1500000
000002	...	...	.	.	.

注：...表示有数据值，.表示缺失值。

编程变量名参考：

股票代码 Stkcd

日期 Date

收盘价 Clpr

股本变动日 CapchgDate

总股本 Fullshr

流通股 trdshr

/\* 创建样本数据集 \*/

```

data test;
infile datalines missover ;
informat Stkcd $6. Date yymmdd10. Clpr 8.2 capchgDate yymmdd10. fullshr Trdshr 20. ;
input Stkcd $ Date Clpr capchgDate fullshr Trdshr;
format Stkcd $6. Date yymmdd10. Clpr 8.2 capchgDate yymmdd10. fullshr Trdshr 20. ;
cards;
600000 2003-1-20 9.94 2003-1-20 3915000000 900000000
600000 2003-1-21 9.68
600000 2003-1-22 9.66
600000 2003-1-23 9.6
600000 2003-1-24 9.88
600000 2003-1-27 10.07
600000 2003-1-28 10.17
600000 2003-1-29 10.31
600000 2003-2-10 10.09

```



```

600000 2003-2-11 10.2
600000 2003-2-12 10.31
600000 2003-2-13 10.13
600001 2000-5-29 8.13 2000-5-29
600001 2000-5-30 8.14
600001 2000-5-31 8.65
600001 2000-6-1 8.93
600001 2000-6-2 9.11
600001 2000-6-5 9.02 2000-6-5 1486553100900000000
600001 2000-6-6 8.63
600001 2000-6-7 8.52
600001 2000-6-8 8.55
600001 2000-6-9 8.3
600001 2000-6-12 8.34
;
Run;

```

26. 用线性插值法填充缺失数据。以下面的实际数据为基础，完成相关 SAS 程序的设计。

银行间债券市场的回购行情如下表，对于一个月、二个月和三个月的回购利率，按如下要求设计填充回购利率的月底缺失数据。

从所给数据集中识别出一个月、二个月和三个月的回购利率，建立一个仅包括日期 Date（2004 年 1 月到 2004 年 5 月）、一个月债券回购利率 R1M、二个月债券回购利率 R2M 和三个月债券回购利率 R3M 的数据集，对于不同期限的回购利率分别取每个月最后一天的回购利率，如果在月底当日没有交易，则采用该月最后一次交易与下月第一次交易的数据进行直线插值，作为当月最后一天相应期限的债券回购利率。

日期	基准利率代码	基准利率
...	...	...
2004-01-30	R2M	...
2004-02-02	R2M	...
...	...	...
2004-02-27	R2M	...
2004-02-27	R3M	...
2004-03-01	R1M	...
2004-03-01	R2M	...
...	...	...

注：...表示有数据值，.表示缺失值。

编程变量名参考：

交易日期 Date

基准利率代码 Code

基准利率 Ir

一个月债券回购利率 R1M

二个月债券回购利率 R2M

三个月债券回购利率 R3M

/\* 创建样本数据集 \*/

```
data test;
informat Date yymmdd10. code$8Ir;
input Date: Code $ Ir;
format Date yymmdd10. code $8Ir;
cards;
2004-01-02 R1M 0.025
2004-01-05 R1M 0.0255
2004-01-05 R2M 0.0244
2004-01-05 R3M 0.027
2004-01-06 R1M 0.024
2004-01-06 R2M 0.025
2004-01-07 R1M 0.0241
2004-01-07 R2M 0.0245
2004-01-08 R1M 0.023
2004-01-08 R2M 0.0245
2004-01-08 R3M 0.023
2004-01-09 R1M 0.023
2004-01-09 R2M 0.023
2004-01-09 R3M 0.0248
2004-01-12 R1M 0.025
2004-01-12 R2M 0.024
2004-01-13 R1M 0.0235
2004-01-13 R2M 0.0237
2004-01-14 R1M 0.0248
2004-01-14 R2M 0.0248
2004-01-14 R3M 0.025
2004-01-15 R1M 0.0246
2004-01-15 R2M 0.025
2004-01-15 R3M 0.03
2004-01-16 R1M 0.0325
2004-01-16 R2M 0.026
2004-01-16 R3M 0.0265
2004-01-17 R1M 0.038
2004-01-17 R2M 0.0325
2004-01-18 R1M 0.035
2004-01-18 R2M 0.035
2004-01-18 R3M 0.0325
2004-01-19 R1M 0.0343
2004-01-19 R2M 0.033
2004-01-20 R1M 0.032
2004-01-20 R2M 0.032
```

2004-01-20	R3M	0.0325
2004-01-29	R1M	0.0288
2004-01-29	R2M	0.029
2004-01-29	R3M	0.0296
2004-01-30	R1M	0.029
2004-01-30	R2M	0.0297
2004-01-30	R3M	0.0296
2004-02-02	R2M	0.0305
2004-02-03	R1M	0.028
2004-02-03	R2M	0.028
2004-02-04	R2M	0.0251
2004-02-05	R1M	0.0248
2004-02-05	R2M	0.0254
2004-02-06	R1M	0.024
2004-02-06	R2M	0.0242
2004-02-09	R1M	0.024
2004-02-09	R2M	0.024
2004-02-09	R3M	0.0255
2004-02-10	R1M	0.0238
2004-02-10	R2M	0.0235
2004-02-11	R1M	0.0234
2004-02-11	R2M	0.0245
2004-02-11	R3M	0.025
2004-02-12	R1M	0.023
2004-02-12	R2M	0.0233
2004-02-12	R3M	0.024
2004-02-13	R1M	0.0229
2004-02-13	R2M	0.0231
2004-02-13	R3M	0.0234
2004-02-16	R1M	0.0225
2004-02-16	R2M	0.0229
2004-02-16	R3M	0.0234
2004-02-17	R1M	0.0225
2004-02-17	R2M	0.0228
2004-02-17	R3M	0.024
2004-02-18	R1M	0.0225
2004-02-18	R2M	0.0224
2004-02-18	R3M	0.0232
2004-02-19	R1M	0.0223
2004-02-19	R2M	0.0227
2004-02-19	R3M	0.0231
2004-02-20	R1M	0.0222
2004-02-20	R2M	0.0222
2004-02-20	R3M	0.023

2004-02-23	R1M	0.0222
2004-02-23	R2M	0.0235
2004-02-23	R3M	0.0231
2004-02-24	R1M	0.0222
2004-02-24	R2M	0.0223
2004-02-24	R3M	0.024
2004-02-25	R1M	0.0218
2004-02-25	R2M	0.0213
2004-02-25	R3M	0.021
2004-02-26	R1M	0.0218
2004-02-26	R2M	0.0218
2004-02-26	R3M	0.0224
2004-02-27	R1M	0.0218
2004-02-27	R2M	0.0218
2004-02-27	R3M	0.0223
2004-03-01	R1M	0.0217
2004-03-01	R2M	0.0215
2004-03-01	R3M	0.022
2004-03-02	R1M	0.022
2004-03-02	R2M	0.0216
2004-03-02	R3M	0.0218
2004-03-03	R1M	0.0218
2004-03-03	R2M	0.0218
2004-03-03	R3M	0.022
2004-03-04	R1M	0.0218
2004-03-04	R2M	0.022
2004-03-04	R3M	0.022
2004-03-05	R1M	0.0218
2004-03-05	R2M	0.0218
2004-03-05	R3M	0.022
2004-03-08	R1M	0.0211
2004-03-08	R3M	0.0227
2004-03-09	R1M	0.0212
2004-03-09	R3M	0.0225
2004-03-10	R1M	0.022
2004-03-10	R2M	0.0218
2004-03-10	R3M	0.0224
2004-03-11	R1M	0.0214
2004-03-11	R2M	0.0214
2004-03-11	R3M	0.0228
2004-03-12	R1M	0.0214
2004-03-12	R2M	0.0214
2004-03-12	R3M	0.0223
2004-03-15	R1M	0.021

2004-03-15	R2M	0.0216
2004-03-15	R3M	0.0225
2004-03-16	R1M	0.0213
2004-03-16	R3M	0.0223
2004-03-17	R1M	0.0211
2004-03-17	R2M	0.0222
2004-03-18	R1M	0.0216
2004-03-18	R2M	0.0222
2004-03-18	R3M	0.0228
2004-03-19	R1M	0.0216
2004-03-19	R2M	0.022
2004-03-19	R3M	0.023
2004-03-22	R1M	0.0215
2004-03-22	R2M	0.0228
2004-03-23	R1M	0.0216
2004-03-23	R2M	0.0228
2004-03-24	R1M	0.022
2004-03-24	R2M	0.024
2004-03-24	R3M	0.0248
2004-03-25	R1M	0.0231
2004-03-25	R3M	0.025
2004-03-26	R1M	0.023
2004-03-26	R2M	0.0233
2004-03-26	R3M	0.0245
2004-03-29	R1M	0.0232
2004-03-29	R2M	0.0233
2004-03-30	R1M	0.0208
2004-03-30	R2M	0.0233
2004-03-31	R1M	0.0229
2004-03-31	R2M	0.0235
2004-04-01	R1M	0.023
2004-04-01	R2M	0.024
2004-04-02	R1M	0.0232
2004-04-02	R2M	0.0235
2004-04-02	R3M	0.025
2004-04-05	R1M	0.0217
2004-04-05	R2M	0.0229
2004-04-05	R3M	0.0256
2004-04-06	R1M	0.0215
2004-04-06	R2M	0.024
2004-04-06	R3M	0.0249
2004-04-07	R1M	0.0213
2004-04-07	R2M	0.0232
2004-04-07	R3M	0.0249

2004-04-08	R1M	0.022
2004-04-08	R2M	0.023
2004-04-08	R3M	0.0251
2004-04-09	R1M	0.0218
2004-04-09	R2M	0.0214
2004-04-09	R3M	0.025
2004-04-12	R1M	0.0253
2004-04-12	R2M	0.024
2004-04-12	R3M	0.0278
2004-04-13	R1M	0.0265
2004-04-13	R2M	0.0275
2004-04-13	R3M	0.028
2004-04-14	R1M	0.0268
2004-04-14	R2M	0.0258
2004-04-14	R3M	0.0285
2004-04-15	R1M	0.027
2004-04-15	R2M	0.0275
2004-04-16	R1M	0.0271
2004-04-16	R2M	0.0283
2004-04-19	R1M	0.0287
2004-04-19	R2M	0.0283
2004-04-19	R3M	0.0287
2004-04-20	R1M	0.0285
2004-04-20	R2M	0.029
2004-04-21	R1M	0.0286
2004-04-21	R2M	0.0287
2004-04-21	R3M	0.0315
2004-04-22	R1M	0.029
2004-04-22	R3M	0.0288
2004-04-22	R2M	0.0293
2004-04-23	R1M	0.0285
2004-04-23	R2M	0.0295
2004-04-26	R1M	0.025
2004-04-26	R2M	0.0288
2004-04-27	R1M	0.028
2004-04-27	R3M	0.029
2004-04-28	R1M	0.0279
2004-04-28	R2M	0.0285
2004-04-29	R1M	0.028
2004-04-29	R2M	0.028
2004-04-29	R3M	0.0286
2004-04-30	R1M	0.0265
2004-04-30	R2M	0.0279
2004-05-08	R1M	0.0265

2004-05-09	R1M	0.0264
2004-05-10	R1M	0.0264
2004-05-10	R2M	0.0264
2004-05-10	R3M	0.029
2004-05-11	R1M	0.0264
2004-05-11	R2M	0.0272
2004-05-12	R1M	0.026
2004-05-12	R2M	0.0268
2004-05-13	R1M	0.0255
2004-05-14	R1M	0.026
2004-05-14	R2M	0.0265
2004-05-17	R1M	0.0256
2004-05-17	R2M	0.0265
2004-05-18	R1M	0.0256
2004-05-18	R3M	0.0285
2004-05-19	R1M	0.0256
2004-05-19	R2M	0.026
2004-05-19	R3M	0.0285
2004-05-20	R1M	0.0265
2004-05-20	R2M	0.027
2004-05-20	R3M	0.0265
2004-05-21	R1M	0.026
2004-05-24	R1M	0.021
2004-05-24	R2M	0.027
2004-05-24	R3M	0.0285
2004-05-25	R1M	0.0225
2004-05-25	R2M	0.027
2004-05-26	R1M	0.0263
2004-05-26	R3M	0.0283
2004-05-27	R1M	0.028
2004-05-27	R2M	0.027
2004-05-27	R3M	0.0285
2004-05-28	R1M	0.0268
2004-05-31	R1M	0.0288
2004-05-31	R2M	0.032
2004-06-01	R1M	0.031
2004-06-01	R2M	0.0319
2004-06-01	R3M	0.0335
;		
run;		

27. 当股票发生分配事件时,可以根据相应的分配和股本数据计算股价的调整因子。为了检验数据的正确性,有必要根据股价调整因子来计算当天股价的变动是否合理。

如下表所示，可以算得除权日股票涨跌的绝对值为： $|10.00 - 5.20 * 2.00| = 0.40$ 。相对于当时的股价 5.20 来说，这个变动值是在合理的范围内的。

设计程序，对于不同的股票，计算分配日股票涨跌（=分配前股票价格 - 分配日股票价格 \* 股价调整因子）的绝对值。只要求保留分配日的观测（即股价调整因子不为空的观测），并要求将分配前的价格作为一个新的变量在该观测中体现出来。

永久性代码	日期	收盘价	股价调整因子
...	...	.	.
xxxxxxx	xxxxxxx	10.00	.
xxxxxxx	xxxxxxx	5.20	2.00
xxxxxxx	xxxxxxx	.	.
xxxxxxx	xxxxxxx	.	.
...	...	.	.
...	...	.	.

注：...表示有数据值，.表示缺失值。

编程变量名参考：

永久性代码：stkcd

日期：Date

收盘价：Clpr

股价调整因子：Facpr

## 28. 控制权价值研究中的数据处理问题

计算每只股票相应 DATE 前 30 个交易日的平均收盘价格。

股票代码 Stkcd 与日期 DATE 的数据集由下面 SAS 程序给出。

```

data stkDate;
input Stkcd $6. Date
informat Date yymmdd10.;
format Date yymmdd10.;
cards;
000024 20010405
000510 20011020
000526 20010222
000533 20010911
000533 20010913
000533 20011025
000558 20011013
000712 20010406
000712 20010506
000712 20010712
000735 20011024
000735 20011024
000883 20011116
600070 20011229
600291 20011228
600752 20010217
600752 20010407
600769 20011229
600769 20011229
600800 20010515
600899 20010605
000033 20020308

```



000035	20020226
000035	20020406
000040	20021221
000498	20020706
000683	20021010
000683	20021010
000707	20020803
000712	20020528
000730	20021107
000736	20020705
000793	20020225
000793	20021231
000799	20020904
000806	20020615
000822	20020718
000863	20020716
000929	20020615
600063	20021217
600064	20020521
600074	20021109
600080	20020918
600129	20020509
600129	20020522
600179	20021212
600225	20020702
600225	20020919
600225	20021226
600262	20021228
600277	20020904
600289	20021218
600293	20021231
600302	20020821
600312	20021024
600338	20020302
600338	20020302
600358	20020517
600388	20020713
600388	20020713
600388	20020914
600599	20020217
600645	20020601
600672	20020104
600672	20020209
600672	20021113
600684	20020814
600684	20020814
600722	20020806
600752	20020806
600752	20021031
600752	20021128
600752	20021129
600760	20020816
600766	20021212
600797	20020619
600797	20020619
600805	20021010
600805	20021015

600868	20020816
600869	20021101
600877	20020511
600883	20020629
600899	20020406
000018	20030104
000033	20030124
000033	20030128
000035	20030308
000068	20030228
000159	20030628
000159	20030701
000510	20031128
000669	20031119
000669	20031231
000707	20030611
000707	20030822
000708	20031008
000712	20030329
000712	20030607
000736	20030612
000736	20030708
000750	20030402
000751	20030822
000780	20030624
000793	20030211
000795	20030329
000795	20030329
000795	20030705
000923	20030328
000965	20030118
000968	20030402
600065	20031127
600086	20030129
600086	20030710
600152	20030809
600169	20030426
600187	20030723
600193	20030528
600193	20030528
600225	20030918
600275	20030218
600275	20030930
600275	20031223
600311	20030522
600311	20030522
600358	20030708
600358	20030708
600358	20030814
600369	20030912
600369	20030925
600388	20030719
600388	20030909
600391	20030304
600505	20030430
600599	20030102
600609	20030405

以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。如要下载或阅读全文，请访问：<https://d.book118.com/115303001044012003>