

Цель исследования: определение влияния программы лояльности на ключевые метрики бизнеса

План работы: 1) Подготовка к анализу

2) Предобработка данных

3) Исследовательский анализ данных

4) Статистический анализ данных

5) Выводы

6) Презентация

Подготовка к анализу

Подключение библиотек

```
In [1]: import pandas as pd
import seaborn as sns
import numpy as np
from datetime import datetime, timedelta
import matplotlib.pyplot as plt
import scipy.stats as st
```

Подключение источников данных

```
In [2]: try:
        product = pd.read_csv('/datasets/product_codes.csv')
    except FileNotFoundError:
        product = pd.read_csv('product_codes.csv')

product.head()
```

```
Out[2]:
```

	productID	price_per_one
0	85123A	2.55
1	71053	3.39
2	84406B	2.75
3	84029G	3.39
4	84029E	3.39

```
In [3]: try:
        retail = pd.read_csv('/datasets/retail_dataset.csv')
    except FileNotFoundError:
        retail = pd.read_csv('retail_dataset.csv')

retail.head()
```

```
Out[3]:
```

	purchaseid	item_ID	Quantity	purchasedate	CustomerID	ShopID	loyalty_program
0	538280	21873	11	2016-12-10 12:50:00	18427.0	Shop 0	0.0
1	538862	22195	0	2016-12-14 14:11:00	22389.0	Shop 0	1.0
2	538855	21239	7	2016-12-14 13:50:00	22182.0	Shop 0	1.0
3	543543	22271	0	2017-02-09 15:33:00	23522.0	Shop 0	1.0
4	543812	79321	0	2017-02-13 14:40:00	23151.0	Shop 0	1.0

Вывод первых 5 строк датафрейма и получение общей информации

```
In [4]: product.info()

<class 'pandas.core.frame.DataFrame'>
RangeIndex: 9969 entries, 0 to 9968
Data columns (total 2 columns):
#   Column          Non-Null Count  Dtype
---  ---
0   productID       9969 non-null   object
1   price_per_one   9969 non-null   float64
dtypes: float64(1), object(1)
memory usage: 155.9+ KB
```

```
In [5]: retail.info()

<class 'pandas.core.frame.DataFrame'>
RangeIndex: 105335 entries, 0 to 105334
Data columns (total 7 columns):
#   Column          Non-Null Count  Dtype
---  ---
0   purchaseid      105335 non-null  object
1   item_ID         105335 non-null  object
2   Quantity        105335 non-null  int64
3   purchasedate    105335 non-null  object
4   CustomerID      69125 non-null   float64
5   ShopID          105335 non-null  object
6   loyalty_program 105335 non-null  float64
dtypes: float64(2), int64(1), object(4)
memory usage: 5.6+ MB
```

```
In [6]: product.describe()
```

```
Out[6]:
```

	price_per_one
count	9969.000000
mean	19.503697
std	330.880754
min	0.000000
25%	1.250000
50%	2.550000
75%	5.510000
max	16888.020000

```
In [7]: retail.describe()
```

```
Out[7]:
```

	Quantity	CustomerID	loyalty_program
count	105335.000000	69125.000000	105335.000000
mean	7.821218	21019.302047	0.226345
std	327.946695	1765.444679	0.418467
min	-74216.000000	18025.000000	0.000000
25%	0.000000	19544.000000	0.000000
50%	2.000000	20990.000000	0.000000
75%	7.000000	22659.000000	0.000000
max	74214.000000	23962.000000	1.000000

Предобработка данных

Приведение столбцов к нужному типу, изменение названий

```
In [8]: product.columns = ['item_id', 'price_per_one']
```

```
In [9]: retail.columns = ['purchase_id',  
                          'item_id',  
                          'quantity',  
                          'purchase_datetime',  
                          'customer_id',  
                          'shop_id',  
                          'loyalty_program']
```

```
In [10]: product.info()
```

```
<class 'pandas.core.frame.DataFrame'>
RangeIndex: 9969 entries, 0 to 9968
Data columns (total 2 columns):
#   Column          Non-Null Count  Dtype
---  ---
0   item_id         9969 non-null   object
1   price_per_one   9969 non-null   float64
dtypes: float64(1), object(1)
memory usage: 155.9+ KB
```

```
In [11]: for val in retail['purchase_id']:
        try:
            int(val)
        except ValueError:
            print(val)
```

```
C539944
C542910
C542426
C539726
C544034
C539667
C543764
C537602
C539260
C540417
C541222
C539644
C540006
C543773
C541822
C540057
C537652
C540307
C544575
C541492
C543791
C537602
C538062
C538833
C538059
C540535
C541852
C540177
C543841
C543755
C537602
C538350
C543745
C544780
C537602
C543347
C542740
C538341
C544433
```

C544057
C540246
C537756
C537860
C541790
C539569
C538833
C544589
C540386
C538350
C543771
C539031
C542589
C536812
C541829
C541234
C544580
C543611
C543368
C540417
C538749
C541822
C542138
C536548
C540158
C543375
C539031
C540780
C537232
C540164
C541863
C539709
C538712
C542261
C540949
C542537
C542426
C537039
C537602
C537998
C543603
C537581
C541499
C542635
C543634
C538463
C540417
C537444
C539948
C539644
C542792
C543388
C538103
C538680
C540006
C541710
C537602

C537251
C541499
C538341
C540788
C543633
C540787
C543611
C536814
C542799
C538700
C538833
C538341
C544682
C539719
C537132
C540360
C537203
C540307
C536812
C538059
C543175
C543729
C538723
C540097
C537414
C540307
C538530
C539606
C543307
C543773
C540389
C539291
C544057
C540470
C539244
C542426
C540393
C542924
C542744
C543347
C539605
C542060
C543745
C539667
C543026
C537602
C539035
C541641
C542787
C542264
C542426
C542604
C538110
C541710
C538059
C541257
C540117

C543241
C543784
C543356
C542424
C543109
C542060
C542426
C539438
C539632
C542910
C541818
C543347
C545033
C541863
C540164
C544583
C543819
C536548
C543659
C538121
C541503
C537838
C537812
C543026
C542748
C540853
C542032
C537132
C537834
C537373
C539279
C543749
C543042
C544901
C537807
C543634
C538105
C541863
C540948
C543785
C543431
C539486
C540535
C543744
C540246
C540948
C537251
C538350
C542273
C538089
C537860
C542787
C540837
C543353
C537406
C543818
C537798

C545033
C538084
C542424
C543638
C537402
C540250
C539576
C542426
C539251
C541707
C540246
C536391
C537860
C544424
C542951
C543818
C540129
C539067
C543755
C540243
C537596
C544559
C542537
C543790
C544679
C536548
C543661
C539667
C544507
C544580
C544458
C542346
C541863
C540393
C538372
C539576
C541710
C539069
C540244
C540949
C538463
C540307
C540393
C543757
C538341
C537807
C539054
C540417
C542721
C538686
C536814
C538691
C542245
C537832
C537417
C539838
C541964

C537746
C544437
C538704
C538891
C538341
C545189
C538650
C540535
C540787
C539640
C539640
C539037
C538805
C543818
C542138
C536548
C537853
C542913
C541868
C541735
C541710
C544436
C539866
C540841
C539037
C538847
C541231
C539055
C537602
C542140
C544557
C542366
C537164
C538350
C543469
C542426
C544436
C543185
C544557
C542714
C540171
C540270
C538088
C536815
C538122
C538768
C543838
C540250
C538341
C545033
C537251
C543632
C544580
C540164
C542262
C539221
C540250

C540307
C541233
C537251
C540243
C543779
C543837
C537039
C543837
C538341
C542366
C541829
C537853
C542260
C538084
C538341
C543353
C538341
C544397
C541707
C538341
C542910
C538372
C543767
C537656
C543764
C540270
C544580
C542792
C543381
C543290
C539608
C541512
C543789
C540382
C538699
C542101
C542426
C540781
C537756
C536625
C538341
C544415
C538083
C537132
C541502
C536822
C542259
C538059
C538813
C541779
C539221
C538650
C538059
C542860
C540243
C540155
C542376

C536850
C536829
C540244
C540403
C536548
C539575
C542426
C543791
C539271
C541825
C536850
C544780
C542734
C540360
C538124
C540164
C542261
C542413
C542426
C537602
C539577
C538118
C543611
C539857
C538059
C539565
C539573
C537860
C544397
C543811
C543745
C543761
C543050
C536807
C536391
C541231
C542346
C543375
C537630
C543817
C540390
C539278
C540243
C543633
C542642
C536812
C539950
C544581
C543763
C542263
C539606
C539602
C537251
C536828
C544099
C539287
C540417

C538376
C544655
C543786
C540164
C542413
C542866
C536826
C541863
C542138
C542150
C540503
C544674
C543611
C540944
C544580
C537203
C538189
C540164
C543624
C536812
C539270
C538341
C539100
C542638
C543661
C542402
C541863
C538628
C539598
C537024
C539709
C541492
C543662
C544580
C540392
C540837
C540346
C540243
C537746
C539943
C536820
C542793
C543603
C539644
C537860
C542426
C543638
C538350
C543239
C542693
C543768
C542404
C543347
C540164
C542537
C537860
C538670

C542346
C537530
C539072
C539866
C541415
C536850
C544831
C540417
C540164
C537530
C540307
C538119
C543606
C538112
C537251
C538062
C539486
C538062
C542426
C536820
C540158
C540535
C539273
C541863
C536820
C538997
C538642
C544038
C538595
C540164
C544665
C542738
C544671
C539291
C542726
C542426
C538341
C540780
C540307
C540379
C541693
C536758
C542426
C541235
C540384
C541786
C537406
C542781
C542540
C540937
C536822
C538632
C540246
C537383
C538647
C542138
C543779

C543384
C542427
C539602
C539950
C542403
C541735
C536379
C541254
C538350
C538112
C542348
C538874
C542150
C540535
C542540
C540270
C538693
C543628
C542150
C540837
C543469
C542424
C538059
C540377
C537402
C539644
C543290
C542730
C537860
C541707
C543469
C541693
C540307
C538725
C544828
C537807
C536548
C540400
C539657
C543819
C543760
C537651
C536820
C542139
C541701
C538794
C544174
C540786
C537406
C539657
C539221
C537251
C542256
C539221
C542742
C540386
C537644

C544047
C543195
C538889
C538085
C539576
C539949
C543837
C539031
C544901
C542245
C544594
C538904
C540784
C539270
C539644
C543764
C544827
C540854
C536548
C537756
C544608
C539090
C539576
C543347
C538164
C542092
C544655
C539031
C537860
C540307
C538806
C543611
C542792
C539945
C543239
C538682
C542138
C541868
C540417
C542426
C539003
C537860
C538085
C541701
C537251
C541959
C540942
C544034
C540307
C540158
C538341
C539719
C540393
C542346
C543605
C544034
C543750

C542740
C541090
C536825
C538083
C542245
C539565
C543475
C542644
C538341
C537856
C543611
C542637
C537860
C542426
C536757
C542912
C540246
C539712
C541828
C541492
C539499
C542150
C542413
C539068
C542060
C540142
C544580
C542537
C543818
C544413
C536815
C539574
C539709
C537853
C539644
C544653
C538376
C543627
C538897
C537383
C544775
C543661
C544429
C539566
C538115
C536850
C540250
C539576
C538341
C541828
C540164
C540837
C540243
C543819
C537602
C543609
C538350

C539756
C544171
C537602
C539284
C540837
C540791
C542732
C536854
C539253
C541826
C540417
C544830
C542101
C541863
C543611
C540250
C541735
C539071
C537998
C542403
C538357
C540847
C538341
C543611
C542413
C543764
C543789
C543838
C541817
C541201
C544583
C540165
C536814
C544665
C542245
C540417
C544828
C542413
C540781
C537043
C536642
C542089
C538341
C543607
C536548
C542273
C538802
C537807
C543791
C541885
C540535
C536979
C542086
C543347
C536855
C544577
C543475

C542426
C536817
C538350
C537402
C542366
C543775
C536814
C538536
C536548
C543835
C538882
C538314
C540250
C538341
C538891
C540378
C540843
C537251
C540384
C542218
C543818
C538059
C539655
C540788
C540634
C537893
C542413
C544427
C536391
C541492
C540246
C540380
C540942
C539276
C542537
C540417
C539576
C540246
C542256
C539071
C541994
C538642
C541498
C540783
C538362
C543765
C541863
C537805
C538052
C539067
C540781
C540307
C536548
C536826
C539832
C544425
C540266

C542413
C539983
C543442
C538500
C538341
C544682
C542402
C542426
C542413
C542726
C540158
C540164
C542413
C541863
C539114
C539644
C539110
C544580
C541089
C541009
C540837
C538755
C540417
C540781
C543643
C542604
C542910
C538123
C544583
C544557
C541433
C543353
C540156
C540151
C541787
C543611
C541573
C536548
C539448
C539277
C544049
C541415
C538705
C542413
C544831
C541822
C543837
C544034
C537788
C540347
C539576
C540246
C543620
C536606
C539569
C537860
C543039

C544696
C544669
C542094
C544665
C538874
C542092
C538109
C543050
C543755
C542092
C542346
C542366
C538341
C541654
C542395
C539603
C542256
C540503
C538717
C540634
C539467
C542753
C543752
C536548
C539601
C539576
C539644
C543755
C539073
C540392
C538684
C539576
C540643
C537611
C544580
C543609
C544580
C541572
C541701
C540417
C538350
C544300
C538341
C536979
C540097
C541821
C541897
C538705
C536818
C536827
C537860
C540846
C537860
C538372
C543050
C544902
C536812

C543706
C543611
C544580
C538897
C542537
C540165
C540942
C543741
C543026
C539598
C542104
C537824
C541090
C538059
C542910
C543767
C541710
C542060
C539289
C540527
C537406
C539576
C539600
C542798
C537572
C540246
C538698
C538118
C541492
C538693
C542426
C538081
C537763
C540837
C543611
C544451
C540535
C539402
C537251
C541231
C539576
C537746
C538124
C542426
C538997
C542413
C537251
C543789
C543756
C541868
C538874
C542424
C538375
C541735
C539707
C544310
C542730

C538059
C542138
C539667
C541710
C538059
C539329
C537860
C543633
C539945
C538684
C536543
C539956
C542366
C540417
C538082
C540250
C543769
C543195
C539644
C543431
C542383
C544054
C540246
C542271
C542346
C543755
C541418
C539409
C544557
C543621
C538876
C537788
C538341
C544416
C540158
C545033
C540118
C542426
C542426
C537834
C540246
C542740
C540860
C538059
C540243
C537860
C541863
C539287
C542781
C541863
C543608
C544414
C540793
C538692
C541821
C542426
C537647

C542642
C543611
C540950
C543743
C543643
C542805
C541231
C537832
C542270
C536391
C543755
C542426
C539606
C544669
C538833
C542091
C542742
C544583
C543633
C542366
C543239
C540377
C543744
C544655
C542366
C538693
C544413
C536548
C538341
C540948
C543661
C544458
C538341
C538350
C543644
C541689
C540097
C542604
C543643
C539057
C538350
C538341
C538703
C541863
C540380
C537431
C543776
C541863
C540555
C541589
C537408
C539603
C542089
C541790
C544435
C543768
C544587

C538742
C544435
C539031
C537251
C536812
C542138
C544609
C542421
C542413
C543755
C538115
C541824
C537314
C542426
C539644
C537853
C539661
C541694
C539576
C539054
C542138
C537602
C539031
C544581
C538696
C542426
C543475
C538694
C544830
C539947
C539066
C537039
C538341
C542645
C542264
C539640
C538111
C538650
C540164
C538350
C544570
C538745
C542792
C544682
C539576
C542101
C537834
C541693
C542244
C537333
C539576
C542798
C541833
C537402
C541693
C540109
C541656

C539104
C540417
C542095
C543347
C543755
C539066
C538684
C538695
C542866
C540820
C543772
C536825
C537805
C543792
C539221
C538124
C541710
C544560
C540535
C544558
C542366
C541233
C544655
C541826
C536760
C542385
C543347
C544038
C539603
C545033
C539191
C544901
C543637
C537600
C540938
C543347
C542138
C544561
C537251
C543445
C540164
C541694
C542078
C537597
C540937
C540948
C538647
C539067
C542402
C543175
C542588
C541790
C538771
C539943
C538701
C542271
C538341

C541825
C536814
C543974
C542094
C542091
C539054
C541710
C540381
C543606
C541492
C542416
C540271
C536734
C540796
C541821
C537414
C540030
C544557
C544428
C544682
C539644
C542218
C540845
C540400
C543917
C538373
C540307
C543636
C538085
C544118
C538059
C536817
C542088
C538350
C543347
C542218
C540246
C544901
C543356
C537805
C537832
C537581
C538102
C542604
C543175
C541234
C540367
C541117
C538114
C541693
C541735
C539071
C544655
C542910
C541231
C539827
C543758

C541863
C537821
C540307
C538628
C543004
C537893
C543830
C543661
C539596
C543603
C543347
C540417
C538377
C539059
C540895
C541822
C540307
C542539
C540097
C542104
C542604
C542593
C541674
C542832
C541603
C537043
C537797
C541641
C542730
C543744
C542402
C542913
C537860
C542426
C542376
C543787
C542385
C542404
C539667
C542792
C540398
C544581
C543640
C542537
C543175
C538059
C542366
C543980
C537413
C537251
C541232
C543638
C543638
C540152
C540860
C540392
C544831

C536548
C538887
C537143
C538834
C542604
C542787
C541653
C537835
C538062
C543790
C537251
C539072
C538100
C539486
C538341
C542366
C542092
C541704
C537893
C542138
C541863
C539575
C542413
C540852
C540814
C539569
C542991
C538115
C538882
C542426
C540841
C541710
C540158
C542097
C540006
C542643
C542537
C543974
C541572
C543052
C543780
C541009
C542245
C543643
C542540
C538105
C543918
C538690
C537805
C539301
C537234
C542138
C539486
C543353
C543760
C544581
C542091

C543671
C540535
C542245
C536850
C544034
C541710
C541831
C538971
C544814
C543445
C538344
C540142
C544420
C542232
C539605
C542635
C537251
C543811
C539599
C537445
C544583
C539576
C536978
C538834
C540270
C540250
C543638
C538115
C540386
C541834
C542910
C537853
C541691
C540780
C538091
C542604
C543621
C542426
C540952
C539273
C545003
C540417
C542537
C538123
C539830
C540366
C540837
C536506
C536543
C539608
C539069
C542793
C542273
C543469
C544669
C538803
C540786

C539476
C536828
C540165
C543469
C544829
C542413
C537610
C544580
C544034
C544831
C543347
C543469
C536391
C537132
C541231
C539575
C538726
C539950
C542245
C541821
C537814
C538874
C541586
C541863
C543756
C543663
C538882
C544897
C543791
C542426
C542082
C538803
C538341
C542910
C544827
C540417
C536391
C539711
C537860
C543475
C543469
C544424
C538798
C536807
C540400
C541007
C540535
C542273
C539710
C538531
C544583
C539602
C541261
C537402
C540786
C542866
C538690

C542038
C540503
C542416
C537860
C537251
C540142
C539657
C544318
C540846
C542060
C537805
C543611
C537251
C543643
C538711
C538898
C537416
C540790
C538350
C545068
C539274
C541710
C540417
C541499
C544038
C543817
C544583
C538713
C542092
C544580
C545033
C539719
C540837
C544840
C537860
C540792
C541861
C538341
C536854
C542721
C540793
C541009
C542426
C542910
C540385
C536391
C540781
C543368
C540307
C540307
C538123
C542150
C536622
C543465
C543830
C540243
C541821

C541656
C543635
C543671
C538804
C541415
C543431
C544117
C542273
C537251
C544584
C543611
C543771
C545003
C541284
C544422
C544432
C541656
C539402
C542588
C541009
C536737
C542604
C538643
C542352
C538350
C545040
C539866
C539251
C540837
C538341
C539402
C537602
C540559
C539576
C538723
C538713
C538350
C544590
C541229
C544829
C544679
C541245
C542138
C543834
C538118
C542346
C538350
C538377
C542539
C539602
C539574
C542138
C541961
C537320
C538062
C544553
C540112

C540555
C539058
C538341
C543830
C542734
C540400
C540097
C544840
C536383
C539632
C538723
C537132
C537805
C540164
C540243
C542092
C543442
C539602
C543818
C540634
C543347
C537860
C541823
C543837
C541092
C542426
C544901
C543792
C543185
C543659
C541825
C542078
C543611
C543992
C537684
C538341
C543347
C542256
C542642
C543756
C543475
C543603
C543643
C544184
C537824
C539945
C543050
C543742
C541707
C538802
C538350
C538341
C544419
C540850
C544451
C541492
C542138

C543840
C542138
C541826
C543039
C541779
C539640
C538702
C542799
C540142
C542245
C538763
C543347
C543469
C540266
C542402
C540780
C539224
C541651
C542704
C543755
C537684
C542588
C537530
C544279
C537408
C544580
C542426
C539568
C539329
C542060
C538350
C540937
C537398
C544038
C539644
C540394
C538833
C539276
C542742
C538803
C538643
C543763
C540417
C542346
C538350
C537856
C536760
C537805
C538341
C539710
C544397
C544080
C542744
C541501
C537805
C537251
C542138

C540652
C540786
C541735
C543469
C539644
C539097
C542257
C543050
C544696
C540535
C544653
C542426
C539576
C543603
C537820
C538718
C540384
C537797
C541694
C543818
C539195
C540535
C540781
C539065
C538099
C543603
C538350
C538350
C537132
C538099
C537602
C539467
C538066
C539063
C538119
C542060
C539644
C537797
C542271
C539302
C539711
C541688
C538098
C540417
C542413
C537383
C544417
C538341
C539644
C538681
C538692
C544902
C536854
C541961
C537613
C543244
C540846

C538109
C544436
C541779
C543621
C543792
C539258
C541705
C540417
C540393
C541237
C544635
C538734
C538350
C538768
C537860
C540392
C538075
C540246
C537677
C543431
C541868
C537857
C539589
C539063
C544171
C538720
C538119
C541416
C544580
C542424
C544442
C540246
C540007
C539576
C542805
C544580
C542537
C536816
C540535
C537812
C537379
C537805
C541492
C539667
C542537
C543119
C543972
C540158
C539448
C540376
C538350
C542426
C540158
C540788
C543643
C540390
C541693

C540388
C540527
C543755
C538341
C542910
C542639
C540391
C543112
C540007
C543628
C536734
C542916
C538350
C543766
C541232
C542400
C537402
C538341
C542138
C536853
C543778
C543817
C543603
C542640
C542910
C543661
C540535
C544576
C543551
C539945
C537157
C542404
C541868
C538350
C540382
C544397
C541650
C540246
C539467
C540847
C540164

```
In [12]: for val in retail['item_id']:  
        try:  
            int(val)  
        except ValueError:  
            print(val)
```

82494L
84659A
85036A
85099B
85049A
85231G
85123A
90200B
84997C

47566B
84970S
84870B
85206A
90214S
44092C
85071D
84660C
85163B
84913B
84029E
DOT
90198A
90161D
79144B
84971S
84406B
84251C
90214C
35915C
35095B
85099B
85131A
90200D
90160A
84884A
84596F
35095B
84997D
84507C
84029G
84029G
85123A
90120B
84884a
85049G
47566b
82613B
90200C
17165D
72802C
85123A
84951B
84406B
84313B
15056N
85099B
84569D
85099B
84559B
72807B
POST
90185B
84032A
84795B
90214S
16161U

85169C
84030E
85123A
84569D
85099B
47566b
79191D
84569D
84032B
35598B
85205B
85036B
82613B
85039a
84970S
90185C
47566B
82613B
84519A
85099C
POST
84032B
85099B
90018B
90214C
35915C
84913A
85099B
90200A
85199L
47367B
90183B
47504K
84029E
84596G
84706D
84406B
85184C
72799C
84849B
84030E
15056N
84997B
84031B
35095A
85123A
84086C
47590B
84951A
85049G
48173C
85099C
84029E
15056N
85136C
35471D
15056BL

84459A
47574A
90000B
84849D
90161A
DOT
72351A
84520B
85132A
POST
84507B
85232B
84913B
85131D
90125E
82001S
79066K
85194L
47559B
85123A
AMAZONFEE
85049C
84563A
84968E
72351A
84596E
84951A
85039A
85188A
84536B
35810B
85123A
85017B
15044A
85206A
84032B
85232B
85131B
84032A
85183A
85132C
84030E
84029E
72760B
84247G
72807B
84596G
85099C
84968A
84997C
17091A
85099F
85179A
85199S
90161B
84078A
84459B

85170D
84031B
85170C
BANK CHARGES
84510a
84029G
85039A
15056p
85061W
85123A
84997D
84509a
84970L
85135B
85099B
84030E
84029G
72349b
71495B
82613D
82613D
84997B
84970S
84569D
85131A
84913A
84849B
17129F
48173C
82613D
47559b
85049E
84970S
85170C
15044A
84968A
85135B
72351B
84534B
85123A
84569B
DOT
85123A
15056N
75049L
82613D
18098C
84849B
85014A
72351B
15056N
85206A
15060B
84968C
84535B
84741C
84800M

85099B
85014B
84536A
47590B
85180B
POST
37482P
M
85170D
79190A
47591B
79190D
85136A
90190B
84032A
84596E
84997B
82613B
79190B
84029G
85099B
84997B
84509A
85049F
POST
84509B
M
85123A
85114C
85169A
85232B
84575A
79071B
84247N
90210D
84970S
84596E
84459A
90164B
90005A
72802A
84030E
85123A
85123A
85039B
85039B
85194S
85035C
84596B
47590B
85099B
84510A
47585A
DOT
DOT
84510A
90214K

84247G
82616B
85199S
85025B
85180A
84968A
82613B
85039B
85184C
84032A
84032A
85099F
85114B
85205B
84997B
POST
84031B
16161U
85186C
84029G
85099B
85123A
84997B
85132A
85099B
90196B
84968A
85049E
82613B
85049D
85014B
84997C
85035A
84031B
85099B
84997D
90005A
84406B
85169A
85035B
84968D
84707A
15060B
35004B
72803A
47310M
85123A
85099B
84086C
AMAZONFEE
15056BL
47585A
47591B
85123A
84858C
85123A
47591D

DOT
84931B
85206A
72351A
84509A
90129D
84795B
85099B
84510A
90214I
72807B
82613C
84912B
85049C
84509A
84536A
47310M
85231G
90198A
POST
POST
85099C
85186A
84569D
84673B
15056BL
84970L
84711A
35610B
47591D
85123A
90013B
35598D
84970L
72351B
85232A
71406C
47566b
84970s
DOT
85036A
16169K
85049F
84952B
S
84809A
84970L
90177E
90214S
90185A
84997A
84406B
84558A
82494L
90197B
51014A
84534B

POST
85231B
84251G
84931A
47504K
84251C
84660c
15056N
85036C
84078A
85114B
84279B
84970S
75013B
90013A
47594A
85186A
84968a
84913B
84971S
85114a
17012D
84997A
47590A
47570B
90018A
85131D
85114B
35810A
85123A
C2
82613B
84030E
84796B
15056BL
85049A
85159B
35817P
84030E
15056N
84970S
84711A
47593B
85039A
85049C
84597C
62096A
82613C
84406B
15056BL
84029E
85170D
84870C
82494L
72349b
DOT
47504H

72807B
82494L
17012D
82494L
84970S
85032D
72802C
84596G
85180A
15056P
84968E
90214A
47599A
85071D
84406B
90125E
85099B
84912B
84993A
17012D
82613D
85039A
15056p
84596J
84031A
DOT
84029G
35471D
84509A
84510A
90036D
84509A
90161C
84952C
62086A
84535B
47594A
85123A
84247C
82494L
47567B
15060B
85014B
84029E
85231B
18098C
84510A
84968C
85184C
90161B
16168M
85230B
84509G
47559B
84997C
90003C
85159B

М
90040B
17012B
85014A
DOT
84870B
85199S
85123A
85184C
90161D
72800E
18098C
85123A
47559B
DOT
85061W
85170C
85099C
84625A
84563B
85099F
90038B
47503A
85123A
85124C
85186A
85049G
85099B
85206A
84029E
85123A
84985A
84032A
72801C
824941
82616C
35004C
85169A
85049G
46000M
85129D
85099C
84849B
84596B
84659A
85123A
DOT
84520B
85034A
85123A
35637A
47566B
90190A
84931B
84970S
84459A
DOT

85036C
16169P
85099F
85232A
84968F
18098C
47563A
90200A
82494L
85071A
84913B
72807A
84913B
84247G
84509C
47594B
47599B
84997D
84249A
84931B
85180B
47504K
47567B
82494L
85169D
46000M
51014A
85099B
85123A
DOT
85231B
72807B
S
84508B
84031B
85184C
85049E
85123A
84849B
48173C
84997B
85039B
84659A
84931B
POST
82494L
84912B
90214B
47567B
85180A
85123A
17091J
72349B
35610C
85039B
82494L
82616B

47591D
47591D
84596E
84951A
85186C
47591D
84997A
84951A
37444C
85131D
85049A
84951B
84596B
85039A
82494L
84569B
84509E
47594B
84032A
90181B
90120B
85099B
35271S
84406B
85123A
85040A
85099C
47593B
85186C
M
85099C
84997C
85123A
85014A
72760B
90214C
85099B
85131A
84535B
85123A
84951B
85099B
84912B
POST
85114B
85124C
82613C
84519B
84970L
90063A
15056BL
BANK CHARGES
72351a
90013A
90161C
47594A
85170B

85169D
85025C
84997B
47574A
85169B
84997B
85163A
90129B
84031A
84997C
85124C
85135B
85049E
84535B
84997D
82494L
84884A
90214L
POST
85123A
84997B
84029G
90123A
85099B
90200C
84997C
85099C
85099B
84596b
85170D
72807B
84596E
85040A
17012A
84520B
85099F
85184C
17136A
84029E
84596B
72802C
85099B
85231B
84031A
84520B
90201A
POST
15060B
84913A
84251B
84951A
47594A
84563B
85099F
84519A
85123A
84951A

15056P
85099C
84086C
85185B
72051S
84707A
84031B
84912B
85184C
POST
84912B
85123A
90163B
79144C
85023B
DOT
84912B
84968D
72807B
85099B
72760B
84795B
84952B
90013A
85167B
84872a
90214J
82494L
17084P
85032D
84086C
82613D
85186C
85131B
84659A
84029E
15060B
85018D
84993A
72801d
47504K
84849D
84459B
47570B
85032B
85099C
85071C
72799E
85123A
84569A
79144C
85032D
85049A
M
72051S
15056N
84510E

84993B
85184C
82613D
37479P
18098C
85123A
85099C
72802A
47559B
84032B
85169A
85036A
85049G
85049H
85018D
85169C
84870B
47593B
72807A
84997B
84951B
84247L
84559A
85131D
85099B
35598D
46000P
15056P
84032A
84559b
47591B
M
90161D
35004C
90198A
85099B
17012D
84569B
84927F
84536A
85184C
85039A
75049L
82494L
85194S
85035B
84536A
84849B
47559B
84509G
85131A
72799E
85206A
84611B
35915C
85199S
85199S

16161U
85170C
51014A
85061W
84406B
77101A
17129F
85231B
35599D
18098C
POST
84795C
84870B
85124B
85099B
84596B
72351B
84596F
84796B
90120B
47591D
84029G
84970S
90003E
90198A
85014B
85184C
16161P
84086C
47590A
85099F
DOT
84569D
84952A
85039C
85129D
85184C
47591D
84968F
85132C
47566B
POST
82613C
84251B
84625C
85032D
82494L
84997C
15060B
48173C
84884A
85130B
85169A
85183B
17012E
85049F
84251B

85123A
16156S
84569D
84968A
84997B
15056BL
84279P
85163B
47591d
84030E
85099C
72802A
85184C
85039A
46776B
72807C
84509A
84031B
47594A
84997C
85049G
47367B
85159B
90200B
84596F
35810A
POST
15056N
51014C
37482P
72349B
84970S
47567B
85129D
72800E
51014C
84030E
85169C
85114C
85206A
85184C
84536A
84510A
85014A
85123A
72807C
90059D
84559B
85099F
47591D
90214E
85206A
84660C
84569B
85099F
M
72802C

72807C
85123A
84509A
85114A
47504K
90013C
84997A
85123A
90200B
85099F
84251G
47566B
85180B
84559b
84509A
84924A
85099B
84030E
85099B
84029G
85049C
84029G
18098C
85040A
85114C
85123A
37444C
72351B
47563A
84970L
85185D
75049L
84029E
85032D
85032D
85231G
DOT
85131B
17091A
85114C
47367B
79190D
79323B
84997D
90161D
17012D
35471D
84459B
75049L
84029G
84406B
POST
47591B
85049D
18097C
72801d
85025B

84970S
85049D
35915B
85039C
47594B
84849D
17012A
47594A
POST
84970L
84569D
72802B
82494L
85099B
85129D
79063D
84459B
35913B
84673B
POST
47585A
85034C
90013A
47504H
15056BL
84849D
82001S
85061W
72802C
85180A
M
90200C
84030E
84997D
85014A
85199L
85132C
84032B
84509G
72349B
84510A
84997B
POST
84558a
85099C
85123A
72800E
85071C
84970S
90200D
85123A
82494L
DOT
85185B
51014L
82494L
84997B

47566b
84660B
85124C
85132A
84663A
90200B
37379A
72800B
47567B
40046A
85180A
17091A
85049C
82494L
85231B
90060D
85169A
18098c
84510a
82613D
16258A
85124C
POST
AMAZONFEE
POST
84030E
72351A
47599B
85049C
85099B
85123A
15044D
47367B
85035C
15056BL
84951A
72760B
17084N
84997B
84078A
90082A
17107D
84711A
85099C
84563A
85099F
85049A
75013B
90120D
47594B
62096A
85049E
85049C
84406B
85194L
46776A
84596J

85049D
84997B
84507C
37479P
90202A
85123A
84341B
85180B
16161P
84970s
85132a
46776F
85014B
90160C
47591D
17084R
DOT
84406B
85099B
85184C
84510C
84279P
84029G
85049A
90003C
85061W
72801d
84559B
35004B
85123A
85049H
17084N
85028S
90200B
84709B
85049C
15056p
84913A
90200C
90013B
84997C
84531B
85049B
72807C
84032A
84997B
84952B
84849D
84531A
84913A
85131B
90120C
84985A
90214P
51020A
84029E
84660C

37491A
POST
47594B
85180A
DOT
85184C
47591B
35095B
84970S
84596E
90210A
85049A
84971S
82613C
17129F
84968F
35471D
85184C
72800E
85206A
82494L
46000S
85099B
DOT
85180B
82494L
84596L
DOT
84596F
82613C
85131A
85099B
48173C
90214E
85123A
84249A
47591B
85168B
85169A
84569B
35809a
84856L
85099B
90200D
84078A
79302M
84313C
47599B
84970L
DOT
85049E
47599A
85049F
84029G
84596E
C2
84406B

S
85170D
84032B
84741C
84951A
85170D
84032A
46000M
84030e
35598D
72807B
84997C
84997D
84536b
84029G
84596L
37444C
85123A
84030E
47504K
85169B
84659A
35915C
85039A
84032B
85039B
84029E
72351A
79144C
85123A
17165D
84970L
85099C
84993A
35915B
15056BL
90026C
85129D
DOT
85123A
17129F
85184C
84971S
46776A
84997B
47567B
90141C
47590A
90059F
84968A
84596E
84535B
85231B
85071B
47504K
84569D
90125C

84660B
85123A
62096A
47566B
15056bl
85170D
48173C
90024F
84508A
82613B
84510E
84509A
85131D
84968D
84029G
16168M
72760B
84520B
15060B
85232B
84509A
90016B
90214D
84997D
84558A
84520B
84596F
90181A
17011A
72799E
46776A
85099B
79302M
85169B
85035A
85049F
72760B
84660c
37479B
85136C
90161B
72807C
85231G
90014A
90013A
85099B
35810B
84596J
90059A
DOT
47590B
84029G
84029G
47590B
16156S
85170C
84997C

90201D
84661A
72807B
85169C
84520B
90200A
84912B
POST
85185D
85159A
18098C
85035C
84596L
84029G
85123A
72802C
84509G
M
84660A
84032B
84520B
47590B
51014A
85169C
84032B
85071A
17084P
84857C
84509G
90013C
84968E
84510A
84569B
46775D
17109D
90214E
84559a
85230A
84029E
84535B
85071B
85099F
17090D
85099B
37482P
51014C
90214D
84429A
85169D
84535B
35833P
85169D
47566B
84536A
72807C
82001S
90214S

85188B
85014B
84563B
84660C
84029E
84519B
85183B
85123A
85099F
90200C
85099B
17164B
85049G
84968E
35095A
85014B
85099B
85049A
62096A
85123A
17084J
90014A
84707A
90175A
85071D
84341B
90130B
84563A
85170B
46000M
85206A
47559B
84032B
84898F
82613C
90129B
85159A
84029G
84559b
85169C
85049E
84611B
84970s
72802C
84508A
15056BL
47566B
85049E
84279P
72802A
47369A
BANK CHARGES
84029G
71406C
85099F
16169K
POST

84279B
85123A
72807A
85099C
84913B
84596G
85049G
84997A
47570B
79191B
85099B
84279B
84872a
84796B
84596L
51014C
47594B
84952A
84913A
35004G
85099C
85159A
84030E
85040A
82616C
84032B
85194S
84849B
84931A
85170D
82494L
47566B
84931A
85136A
85099B
82494L
84247E
85123A
84406B
90214E
90013B
85184C
84993B
90214A
47559B
85049H
84029G
84970S
84968F
47590B
85185B
72351A
84913A
84031B
85049H
85123A
90039B

47566B
84596G
85130D
85049G
16161U
90129B
85039B
47559B
84912B
85099B
85035C
84970s
84531B
85231G
72803A
84536A
90013C
85123A
85099C
85131B
47585A
84997A
15056bl
90125C
47559B
85071C
84993B
79190B
72807A
79144C
15056P
47504H
84031A
85170D
84931A
84029G
85014B
85049C
90011A
37444C
85014A
84970S
84406B
85123A
85099B
90214A
84971S
84251G
90209C
DOT
17084P
47559B
82494L
85123A
84459A
84032A
85034B

85049F
85180B
79144B
84970L
90210C
47567B
85131C
90186A
90185D
85071C
90206C
85099C
84535B
82494L
72351B
85184C
85131B
79190B
85194L
84536A
84509B
DOT
46000S
71496A
18097C
84801A
35916C
84536B
90185C
90212B
85099B
15056N
47594A
47504K
84459B
85180B
M
90013C
84997A
gift_0001_20
84406B
85017B
84659A
90214L
90212B
17091J
84952B
46000S
84970S
16156S
85049C
85099B
85123A
85049E
84625C
72801D
37462E

79144C
84536B
84898F
35001W
15056P
85131B
85049E
48173C
84509A
85123A
85035A
90161B
85039A
47570B
85123A
85035C
824941
18097C
84970S
85099B
35599B
47591D
47503H
84510A
84661B
85131A
85014A
84849D
84406B
17011F
47310M
72351B
84659A
85131D
84997D
47504K
47503H
84596B
47594B
85123A
85123A
85099C
85049G
85163A
47591D
85123A
17012A
84926E
72803A
84030E
47570B
85206A
AMAZONFEE
79030D
85123A
85014A
85099F

85071A
84251B
15056N
84997D
84970S
85123A
85071C
84078A
84247G
16161U
15056N
90160C
85179B
37479B
84509E
16161M
84997C
71496A
85049G
85129D
90129A
84569A
82613C
47585A
84846A
85049A
85123A
85123A
90010A
85099F
85014B
15044B
82613C
85186A
72802C
DOT
85124B
85180A
85099B
85099C
DCGSSBOY
85071B
47563A
90200A
85123A
84029E
85039C
84596B
C2
84536B
84997C
85039A
84559a
47559B
85099B
85123A
85114B

35095B
85099F
85114C
85180A
84569D
85049G
84509E
47559b
47593B
84970s
85099C
84913A
84029E
84596F
84707B
85184C
85123A
POST
84509C
85184C
84032B
84029G
84279P
17084N
82494l
84849D
84997D
85135B
84625C
85170D
84993A
85231B
85123A
85114A
84520B
47591D
84029G
46776B
47570B
85049E
90196B
84997B
84673B
85049E
75049L
51020A
47594B
84912B
84030E
85131B
84535B
17012F
85040A
85099B
90129B
72800B
82494L

47585A
47591D
84032B
85123A
84970L
85180A
47591D
85131C
72351B
85123A
35915C
85034C
17012F
84596L
85099F
72798C
85129D
S
85099B
POST
82613D
84032A
84459B
84536B
85049B
85186A
85099B
84971S
84952B
85049H
84596B
46776C
90040A
84030e
17091A
84800L
84535B
72807A
85170C
16161P
M
84661B
84536B
82616C
84029G
82494L
79190A
85099B
84596J
85179C
72802A
85131D
85049H
84029G
90175A
84406B
85099B

DCGSSGIRL

84031A

84707A

85232D

15060B

85184C

84029E

85014B

85099F

17107D

47504K

15056N

84970S

85123A

72351A

18098c

85034C

85123A

84968A

84558A

90211A

85132C

47021G

82613D

85163A

47590B

85099F

84951A

85034B

84459A

85099B

82494L

72807A

85099C

90129B

85123A

47559B

85014A

85184C

84968A

84968A

90129A

82613C

85184C

84029G

16161P

17013D

85099B

84997A

46776C

85206A

85123A

16161U

51014C

85170D

35607A

47591B

85135C
47599B
84520B
84032B
90214V
85018D
85032C
84968D
79190D
84559a
84849B
84997B
82494L
90040B
84970l
47599B
84968C
84997D
15056bl
85232D
85123A
84029G
90125D
84913B
47504H
84509c
85123A
85180A
85039a
90123B
85205B
79190A
72351A
84251B
47518f
84559B
85099B
15044C
84459A
15056N
85099B
82494L
90201C
84247E
35095A
84849B
82494L
84509E
85123a
84029G
85049E
90141B
17012F
84406B
84032B
DOT
84032B

35912B
82494L
90187A
84509a
75049L
85131B
85071A
90002D
79144C
85040A
47504K
84970S
84997C
15056N
90013B
85230F
85123A
M
85232A
84596L
85231B
84030E
84997B
15056p
84032A
90060D
47585A
85186A
85179C
85019C
84913B
90024C
90209C
84849D
17091A
84031A
85123A
16156S
85123A
90186B
47310M
17012B
35004C
84596B
85169A
84596L
16161U
47566b
47599B
84970L
85099B
90214V
84661B
84313C
85231B
M
85071D

90210B
47585A
84032B
85034C
15056N
79144C
35810B
85231B
77101A
84596F
85169C
85124B
85025C
84741C
35004C
82494L
85231B
47559B
90059D
47594A
85014b
84997b
90125E
51014A
84406B
85099C
85163B
17091J
72799F
84029G
84997C
16156S
85131C
85124C
85206A
79066K
85123A
51014C
85123A
gift_0001_30
85039A
85123A
85017C
35809A
79190D
84660B
84509c
85040B
85014A
84029G
84596b
90082B
85017C
85017B
84968E
DOT
85230E

85034C
85123A
85130C
85049E
85184C
47594B
84997C
85123A
85185B
85026B
85049B
85049a
82613D
47559B
85049G
84968E
85123A
84519A
72807A
90122A
47590b
84970L
90124B
47594A
85049E
82613B
85023C
84884A
85049A
84031A
90200D
84510A
84997B
79144B
79144B
85014B
90214G
85025C
84912B
35004C
84562A
84997A
90082B
82494l
47591D
84913B
85131A
84032B
90214J
85034A
85071D
84510A
84913A
85129C
85039B
72799E
85123A

47566B
84967A
84997B
84997C
47559B
85034B
90040B
84659A
82613B
85123A
84029E
85036C
85071B
85230F
90120D
85099C
85136A
85183B
84968A
85049D
90206C
85017C
90200C
POST
85099B
90195A
35095A
84559B
84535B
47567B
85099B
85123A
85071B
84536B
84029E
85232A
824941
84029E
72760B
85123A
84520B
84029E
47559b
84952A
84510a
84997D
85099C
84968C
72807A
72349B
90200C
47594B
DOT
85099F
47594B
84030E
84029E

84971S
72349B
17012C
47566b
85099F
47518F
84029E
85032D
90003C
85099F
90162C
85226A
84279B
47566B
84509G
85035B
84029E
84970L
84966A
85186A
85188A
85184C
84997c
85184C
85049H
85123A
85199S
82494L
90030B
84673B
C2
84846A
46776F
85170D
85034C
84406B
82494L
82011C
84030E
84031B
85034B
84519A
85039A
85123A
17012B
84429A
47590A
POST
84536A
47566B
85131A
84951A
85019A
84997B
90178B
72349B
35833P

17129F
72802A
84968E
POST
84970L
16161P
85071B
72807B
85123A
47559B
47567B
85061W
90039C
84086C
84030E
15056b1
82494L
17084N
47591B
85099C
72799F
47591B
85232B
85170D
85123A
85123A
90018B
85232D
72801c
84032A
85099F
85036C
85031B
85136A
90214G
85131D
DOT
90162D
84341B
18097A
72799E
90201B
85035C
85170C
47590B
85099B
90214B
85123A
47566b
72807C
82494L
POST
85071B
85186A
85017B
85014A
47594A

47559B
51014L
84519B
15056N
15056N
15056BL
85040B
DOT
90185B
84849A
85232B
85123A
84745B
47367B
82616B
84536B
84520B
84029E
85039C
84997C
85123A
47566b
84569A
84997d
84795b
84912B
85014A
84913B
35916B
72351A
47591B
84031B
84029G
84970S
35637A
85230B
47559B
85099C
84970l
85049H
15056BL
82613D
85159A
84406B
84535B
85170C
90125D
48173C
84563B
84997B
84030E
85230F
82494L
D
17012B
85199S
72807C

84596F
48173C
35598B
85180A
47590A
47591D
82494L
85099B
84563B
84997B
85049H
85099B
85049E
85186A
72801C
15056BL
85032D
90036D
47559b
85123A
84997D
84913A
84029G
84625A
90209B
84876B
85230E
85032D
84569A
72802A
84509G
84709B
85123A
84030E
85199L
35004P
35916C
84997D
84596E
85049B
46776C
82494L
84997D
37482P
85049G
84997D
84971S
84029E
DOT
84559A
84997b
15044A
79190A
85206A
D
90197B
85194L

18097C
90214K
84849D
85099B
82494L
85014B
85123A
47590B
84997d
84625C
85025C
85123A
90012B
85170C
47590B
84809A
72807C
82001S
84970L
84968A
16156S
84406B
85163A
85099C
85035A
84029E
79190B
90209C
84030E
POST
15056N
35810A
85099B
84251C
85114c
85049C
85014B
84029E
84536A
85049E
84870B
85039B
90185A
90183B
35004C
85014B
85232A
84459B
84968A
85099B
72760B
84997D
84931A
84745A
85199S
84520B
84968F

90198A
85035B
46000M
85019A
47504H
15056BL
18098c
85123A
85131A
90214G
84029E
85123A
85099B
84951A
84968A
84849D
85180B
84985A
84997B
85049H
72802B
84596E
47593B
84989A
47594B
84562A
84249A
84459A
84661B
85099B
84031A
84596E
85180A
47567B
85032A
POST
47559b
82613D
90001C
S
84249A
84510A
85099F
15056P
85034B
72799F
84509G
84596B
85017B
82613B
90161B
79066K
82613C
84029G
84520B
84247L
85170B

85123A
84926D
47594A
85129D
51014C
15056BL
85170C
47593B
82494L
16207A
84536A
35810A
85039C
90185C
85049E
85163B
85049G
85231G
72807C
47503A
85099C
85071D
84510A
85186A
90040B
84029G
85099F
85099B
90209B
37482P
85099F
82613D
47594A
85132C
85132C
85025C
90202B
85099F
M
47504K
85061W
84029G
90209C
15056P
82613D
85131B
15056N
84569D
84251G
84510C
85132C
47559b
85099B
85184C
35915C
35471D
DOT

47559B
90210C
90205A
48173C
79066K
85169B
90202A
46776F
85032D
DOT
85163A
85049H
90125B
85199S
84509G
84510A
90214K
84029E
90214A
85131A
90183A
15060B
84997D
84536A
82494l
85049G
84536A
84032A
84877D
85179A
72351B
72349b
84031A
90214M
85123A
35004C
85035A
75049L
85184C
47570B
48173C
POST
84030e
84997D
84535B
85034C
84870C
85049F
84596G
48173c
84596J
72803A
84997B
84951B
84519B
84313B
72802A

85232A
85131D
84536B
84563A
84032A
47567B
84968F
84951A
85123A
84968F
72801C
84970L
POST
35471D
85131A
84596L
47504K
85099C
35004B
84032A
85099F
82011C
72807B
85123A
85049G
15056N
35095A
35471D
85123A
POST
85188B
85131B
85049A
90036F
84952B
82494L
84997C
84997C
15056BL
72807a
84993B
46000S
POST
84247K
DOT
85032D
90177D
84660B
85049E
84520B
84519B
47590B
84032A
84569B
72351A
84993A
84872A

85014A
82494L
84997A
82494L
90214K
85099F
85026B
84508A
84596B
85123A
85205B
84030E
M
84997D
72349B
90211B
84970L
85099C
46000S
85135B
72800E
85035a
90214D
85099B
82613C
15056BL
84536B
84968C
47585A
84030E
84968A
15044B
85123A
15056N
79144B
90082A
82494l
84912B
79066k
82613B
79191C
90214N
85184C
90059A
84029G
85039B
15056BL
84029E
90000C
84596B
18097C
S
85035A
POST
15056n
85099C
47559B

84951B
84031A
84997C
90200C
51014L
85123A
90035A
18097C
85123A
85199L
84968F
85123A
85049F
17129F
47594A
72807C
82613D
84459B
85099f
85071D
85036B
85036B
84970s
84968E
85034C
M
84596E
47590B
72802B
85180B
47559B
47563A
82494L
85123A
84931B
85123A
79190A
79030G
85123A
85123A
82494L
82494L
84029G
84536A
85099B
47559b
84970L
84313B
82494L
90130B
90209C
85169A
84509A
47591D
84520B
84563A
85123A

84031B
46776B
84247E
17012B
84927E
84660B
85049C
82001S
POST
85099F
47504H
85099B
84459A
85123A
85036B
84534B
85131C
84997C
90063B
82494L
85184C
85232A
47591B
m
85123A
85184C
84029G
84313B
90160A
84625C
15044D
85123A
84029E
17012B
84968A
37444A
85199S
85099C
84536B
47593B
47351B
85170B
85135C
84596F
84596F
79144C
47591D
84997B
90214K
47310M
72807A
47590A
85123A
84913B
84520B
90200C
82494L

84870C
90165B
84661B
16156S
90185B
84030E
84279B
85185B
85123A
90200E
84030E
85049G
47590A
47590B
47566B
84968D
85168B
84870B
90214R
85049A
37482P
62096A
85014A
85129D
85099B
90200A
84997C
85049G
72369A
75013B
84078A
72802B
84247K
85131A
84673B
84596B
85185D
85071D
84970S
85206A
M
84970s
90184C
84509C
84913B
84951B
90214E
47566B
84968A
90210D
85014B
90175A
72349B
84508B
85034A
84251C
84997D

84459B
84509A
84406B
84913A
84659A
85099F
85034B
85039A
85099B
85123A
85168B
47590A
POST
84534b
84569A
72760B
75049L
90130C
18094C
85014A
47567B
85086A
84509B
90214L
18097C
84534B
84913A
90037C
71101E
90030B
85049C
72807C
84707B
84559B
85034C
85170C
POST
85123A
85131B
85039A
84032A
84596F
35599D
85049G
84970S
35001G
84029G
84406B
POST
POST
85035C
C2
85136A
85206A
84968C
90201D
72801d

47591D
POST
84968D
90161B
90027A
72802C
72807A
84596F
84032B
85061W
47593B
84563B
84997D
72803A
85099B
85071C
84997D
16161P
85124C
75049L
90214C
15056N
84711A
85170C
84968D
84970S
85099C
84509A
47559b
84509B
35598D
84596J
85014B
85184C
15056P
85049D
15060B
15058C
82613b
72800E
84251B
90014B
84997D
DOT
85099C
85123A
84970S
DOT
90214H
72800E
82001s
85035C
84614A
35810B
84596B
85132A
84032A

85049G
84596J
72800E
72799F
85049E
84985A
DOT
84913A
82494L
84989a
85136A
85170C
84660B
85099C
85123A
84970L
84997D
85049G
85169D
90214S
85099C
47559B
72807B
M
85099F
90200C
90201C
85206A
84031A
90013B
85136A
90005A
15056N
35911A
85049A
85123A
85232D
84997C
85099B
90059B
84931B
37479B
84563B
90024C
85061W
46776A
84029G
72802B
85180B
85099F
84406B
72351A
85170C
72802C
90122C
84032A
85232D

84968F
82494L
47563A
84029G
85194S
85186A
85039A
82613A
DCGS0074
85168B
85180A
85039C
85040A
85123A
47591D
84032A
85123A
90197B
M
84968A
46000M
51014A
84563A
18098c
85124B
37482P
84877D
84031A
84997D
84030E
84535B
84870C
15056P
85184C
85099B
71496B
47590A
72807C
90184C
85036C
47567B
85194S
85040A
84509A
90214N
47566B
84509G
84032B
84663A
90175A
84459B
90190A
82613B
90214Z
82494L
85099B
85099C

84661C
85123a
84596F
90011B
82001S
85199S
85071B
84968D
47591B
84913B
84596F
72349b
90000D
47593B
M
85123A
84510a
85114B
84849B
85099F
M
48173C
82613B
84596B
85099C
85049E
85099B
90175C
18098C
84509G
84313C
16161U
18098C
85099F
17165D
84993a
85014B
85170B
85170D
85131A
35809A
17090D
84406B
15056n
82616C
85014B
47591B
84251C
84997B
84406B
84509c
85130C
84251C
75013B
85032C
90214E
84997A

85049D
C2
84596E
85049G
17084R
85123A
84968E
M
POST
84030E
44092C
85232A
84876B
85199S
84750B
17012C
84898F
85184C
84509a
90198A
85180B
90200A
90018A
85169A
84596E
82001S
82613B
84032A
85124C
85099B
47566b
84997D
17012D
72807A
85099B
84661B
85099B
90209C
85184C
72802B
90003D
90197B
85014A
17164B
47599A
35916C
15056N
85026B
85130D
47590B
84997B
84926F
84970L
84970S
85040B
90180B
AMAZONFEE

84800M
47590B
85129B
85185B
72800E
72802C
85183A
79190B
90214D
79066K
84970S
85199S
85132A
72807C
72760B
84970L
84509A
84313B
85114B
85131B
90214S
84031A
85170D
17012A
84519B
90200C
84968E
85170C
18098с
17090A
84849D
84029E
15060B
47570B
84030E
S
84459A
90195B
84927A
85123A
85123A
15056N
84031B
84459B
84870C
85114A
85199S
17091J
84707A
85180A
84968F
85032A
35915B
82613C
85131B
84032B
84509с

82613B
84031A
85025B
M
72760B
84876D
85123A
84806A
M
84029G
85168B
POST
85169C
85035B
90129F
84970L
84535B
16156S
84596G
85123A
16258A
84970S
77101A
47559B
90214J
47591B
84970L
85099B
85099C
84030E
M
84536B
85014A
72349B
85130A
DOT
84459B
84029G
17012A
90214L
84872a
85036B
84031A
72801c
85131C
85049E
84970S
84849A
85123A
47559b
85123A
85185B
85123A
47504H
46776E
84997D
85206A

85231G
79191D
85129C
84884a
84029G
84912A
85099C
85199L
84558A
90214K
15060B
POST
72351B
47563A
85123A
84968A
84970L
85114c
85170D
85049G
82613B
84536A
84659A
84029E
15056P
84989A
72807A
85014B
47559B
71495B
85099f
85032D
85099F
85186A
90125D
46000S
90209B
47593A
84029G
35004G
15044B
17012D
35833P
85099B
84509B
35004B
84849B
84029E
90209B
46775D
47504K
85170D
90177C
82494L
72807C
84997C
84659A

DOT
16161U
85099F
85135C
84509B
85032D
84849B
85131B
84313B
DOT
47574A
17091J
47556B
90200A
85049H
84029E
48173C
84535B
84032B
72807B
S
POST
84406B
17084R
72800E
84508A
85014B
84997C
84534b
47559B
16161U
84029E
90027D
82494L
84509A
84997C
82494l
M
84508B
85131B
84559A
85049G
84913B
85123A
84029G
85136A
82494L
84029E
84029G
84406B
84510A
85199S
85131D
15060B
84247E
90214K
84032A

84951B
72799F
85049E
79302M
90214G
85099B
51014C
84970S
84029G
85135C
85040a
15058B
84997B
90214A
47590B
35599B
85169A
85049D
72807B
17012C
47591D
72351B
48173C
85170C
84970L
85034C
84459A
84507C
85123A
85159B
90202A
84968C
85061W
85232B
90201D
M
18098C
84569D
85123A
84030E
84535B
84247G
84531A
15056BL
90067A
47590A
84031A
85035B
85071D
85035C
85123A
84970S
75013B
85014A
85163B
84509a
84870C

84509A
18098C
82494L
85184C
POST
85114C
84509C
47591d
85123A
84970S
72351B
85099B
84625A
84951B
85206A
84968A
84997C
84968D
85039A
35004C
85123A
85099B
48173C
85132A
72760B
72799E
47504K
85049G
84313B
84029G
90197B
85099B
84509B
72798C
90010E
44089A
85186A
85039a
84029G
84029E
84510A
47574A
84030E
84459B
17091A
84884A
84951B
85206A
84510A
85206A
85035B
85036A
84563A
35809A
84596E
35809a
47566B

85206A
84509A
47503J
85131A
85099F
84029E
47585A
POST
72800E
82494L
84509G
82494L
84536A
85099B
47021G
85170B
POST
85123A
84989A
85035A
85099F
84970L
47591D
84406B
72760B
84898F
85169B
85040B
84970s
72802C
85099F
84800S
47566B
90019A
51014A
84559B
85099F
DOT
35095A
84086C
72760B
84406B
47590B
C2
84563A
85184C
47566B
85099B
85131D
85135B
46000M
47503A
DOT
84032A
84931A
47590A
85135C

84849D
84970S
84247L
84596E
84247L
84509G
84520B
47591B
51014C
85039A
82494L
72801d
84931A
51014C
84596G
85014B
47591B
47504H
84029E
85135C
85199S
84625A
85039A
85135C
84536A
85099B
15056n
84596L
15056N
90214K
POST
85049e
46776A
35809A
79051A
84559b
85170C
47585A
47590A
84406B
85035A
84029G
84536B
90214B
90129A
79144B
72349B
85099C
84086C
82613D
85032B
85123A
84596G
90019A
17013D
84870B
84968C

84520B
47567B
51014C
35598D
72802B
85061W
84406B
90205A
S
85132A
85049H
85035C
M
17012A
90160B
47570B
84030E
72802B
85099f
85199S
85169D
DOT
84997C
85184C
84596L
85206A
85123A
85124C
84596J
85049E
15056BL
18098C
84031A
85199S
79066K
84029G
85035C
85169A
72803A
85099C
84415B
18097C
90120C
82613B
84247L
84313B
84459B
72802C
90152B
90059A
85123A
47591D
82613D
85099B
84997B
72799F
85099B

47567B
47566b
72800B
16161P
84997B
84673B
85099C
84997A
85040A
84870B
82494L
85123A
85132C
84970L
85180A
47594B
90163B
85184C
17012E
84970l
72807C
85123A
72802C
84709B
85034A
84596L
84509C
84509C
85049E
84520B
72807A
85123A
84313B
85019C
85032D
84997B
15044A
84661A
82613D
72351B
84519B
18098c
84029E
85123A
85132A
85035C
84924A
47591B
82613D
90214B
84970L
84989a
90063A
84030E
72807A
85129B
85183B

84800M
51014A
85184C
84660B
84029G
85099F
84997D
84031B
85099B
85130D
84912B
84596B
72760B
85163B
47310M
84997D
47021G
82494L
85099f
84997B
85123A
82616B
17012E
17012B
84341B
84569A
90199D
85099B
90001D
85049G
85035A
85014B
84559B
84509A
46776E
85035B
16161P
90214M
90201A
84313B
85099F
72807B
85039B
90013A
85123A
85130B
90206C
47578A
85169D
15044A
84569A
90161A
47567B
47559B
18098C
75049L
82494L

48173C
85132A
85123A
85131A
84032A
47566B
85123A
47593B
84596B
84970S
85123A
84031B
84030E
47566B
84086C
84596F
47593B
84898F
35095A
84032B
90214D
84596F
85099C
84251G
90214R
84029G
15044C
82001S
85017B
85170D
47590A
85123A
16161U
84247G
85184C
47591B
15056N
90059A
72351B
47590A
85199S
85099F
84970L
84709B
84509G
85049G
85123A
47021G
90214G
84970L
82494L
84849A
84997C
15056BL
35004B
47590A
82613D

84711B
47585A
85099f
84596L
84596F
85131C
85035C
85099B
85017B
85114C
84032A
85099B
85035A
85123A
46000S
84971S
16168M
72349b
85180B
85099F
90129C
85123A
84029G
84531B
85099B
85035C
84509E
47566B
85123A
84030E
90019B
46000U
84912B
DOT
47590A
16207A
90210B
90200A
84029G
47593B
18097C
85071D
72807C
84510a
84968A
84875B
85049C
84997D
82494L
84032B
84030E
85049H
72800B
47599A
90202C
79190B
84536A

85099B
84459B
84508B
84926E
85170C
85123A
85099B
84968E
85124B
85232A
85123a
84536B
84659A
85040A
85135C
84913B
90011A
84509A
72802C
gift_0001_40
90200D
85186C
85099C
90202A
84030E
90200D
72799E
47567B
85169A
72807b
90184C
84849B
84997c
85099B
35004B
85099C
84989A
82613B
84509E
84968E
84970S
35810B
85035B
84970l
84247G
85099B
84519A
84913B
85099B
85231B
84997A
85131D
85199S
85099f
84536A
85123A
84029G

85040A
79190A
47567B
47599B
85129D
47590A
90177A
85170A
85099B
84030e
72800E
85123a
85099F
85114a
47591d
85099B
85099F
90030C
85099B
84251C
84673B
84970S
84029E
84849D
75049L
POST
85129B
85132B
85184C
84951B
48173C
82613B
84313B
84559a
90082B
17007B
85039A
85032D
72802B
84559A
84032A
85180B
85035A
85071D
84997C
85123a
47021G
46000M
90142D
85169C
85232D
47567B
84970L
84029E
85230E
84459B
85034B

84997C
85099f
85123A
84459B
17012C
84459A
84596G
90161D
84596B
47591d
82494L
85035A
84032A
84406B
79066K
84596G
84596J
84800L
85131A
85163A
84251C
84985A
84912B
85099B
85014B
84078A
85129C
85136A
90214S
85049G
POST
35004C
S
47599B
90185C
85099C
84596F
85049H
84520B
47559B
85199S
84459A
DOT
51014L
84510E
46115B
85123A
85034C
82613D
85049E
90214M
90209B
16169K
84963A
84429A
84031A
17164B

17129F
18098C
DCGS0057
85099F
84509G
79066K
84509B
84970S
51014A
84029E
84279P
90199C
72800E
16161P
82613C
82494L
17091A
47504K
85170C
85099B
84559A
79066K
82494L
84569D
72349B
90196A
84968C
47599A
85206A
15060B
84509B
84926A
84659A
84029E
85135C
84030E
85099C
84086C
84970S
84596B
84625C
84510A
84406B
72807C
84968F
82494L
15056N
17012E
85014B
72351A
72807A
90211A
46000S
84952B
84970S
62096A
84029G

90122B
84459B
72802C
85132C
84966B
85034B
DOT
84536B
90181B
85230G
POST
84661B
15060B
85231B
85049G
18097C
35912B
84031A
47591B
90214D
84559b
84596L
85034C
84510a
35637C
POST
84030E
79144C
84569D
90040A
35004B
85230G
85131B
85040A
90201B
85049H
85040A
84951B
79144C
84509A
85231G
90180A
47567B
37489A
84029E
82494L
85040A
84032A
90059D
85025C
84029G
90214R
85135B
85131B
51014A
85099B
85194L

85199L
85049C
82613B
M
85099B
84406B
15056N
84898F
79144B
84251G
84030e
85061W
84078A
85123A
72349b
84877B
85049E
84872A
85040a
82494L
84673B
85123A
17012B
84536B
85071C
85159B
85131A
46776B
90040A
85123A
84520B
15056N
84970S
85028L
18098c
17084P
85123A
85039C
84459A
47567B
84970S
84596J
72807A
72351B
85014A
90214H
85184C
84520B
90161D
90214K
84971S
85061W
84970L
84707A
85040A
47591D
85135C

84926A
84872a
72807C
85017B
85099B
84519A
85163B
72800D
35004C
84029G
90200E
84796B
85131D
84870C
15060B
84459A
47566B
84030E
84970s
18098C
46000R
85049E
48173C
35911B
84459B
85129D
84997C
DOT
85099C
84970S
85123A
85014B
85034C
85170D
85159A
85199S
15056N
84030e
84029G
84519B
84596L
35833P
85061W
85232D
72802B
85131D
90214C
82613C
POST
47590A
84968D
85035B
84510A
85099C
84951B
85049E
85040A

85123A
72802A
84913B
84029E
82494L
84558A
85035B
82494L
85230B
84509A
16156S
85071C
D
84970L
85135B
85049A
84509B
84663A
72349B
90000D
DOT
84029G
85184C
84970L
84459B
47590A
85185B
47590B
85039A
85123A
84997D
90200D
82494L
85014A
DOT
85014A
84858C
85130C
90161C
84596F
90003D
84661C
82494L
84970S
72807B
84997b
85099C
84997A
47591B
84536B
84970S
85231B
37489C
84029G
84029G
84968E
85049A

М
79066K
47563A
85014A
72351B
84406B
84032B
47310M
84247E
85099C
35599B
85123A
35910A
85025B
47585A
DOT
DOT
84030E
46776B
72800D
85123A
М
85199S
85099B
15056N
72760B
POST
84569D
82494L
82494L
85170D
17084N
75049L
85049C
90200D
85049H
90201B
84800L
DOT
85049C
35004C
85123A
85099B
85131A
85123A
85099B
85040A
DCGS0003
85099C
85124B
71101E
85014B
85163B
84951B
85036B
84800L
84029E

84510A
35913B
90059D
85169A
85199S
84313B
DOT
90037B
84872A
72351A
47591D
84536B
90214K
82616C
85180A
85034B
90026B
84032A
84596L
37444B
72799E
84596F
47310M
84997C
90198A
72802A
18097C
84857C
84661A
82001S
85123A
35809A
85035B
84029G
72051S
85232D
16161P
90013C
15056BL
84535B
84596E
85123A
72799F
15056N
84030e
84029G
85114A
84912B
46000P
85131B
79190D
47570B
90160C
84596f
47593B
84596E
85199S

84997C
84970S
85049C
47559B
84030E
90123B
85123A
84968C
72802C
85032D
85099B
85099F
90202C
84997d
47593B
85206A
84563A
84569B
85131D
85036C
90200C
85071B
47590A
84970L
84030E
84279P
85099F
84968A
85099B
84536A
85123A
35810A
84912B
85014A
85231G
79063D
84968D
84029E
84596F
84659A
17012C
85123A
85199L
47567B
84078A
85036C
85131D
85035B
17084N
90214J
POST
15056BL
85123A
84536B
84913B
15056n
85123A

90040B
16156S
84536A
90125E
85199S
84569A
35095B
84796A
85049a
84913A
84509A
79190A
90201B
84509A
85114c
85049A
POST
35915B
84508C
84870C
72800E
90082B
72802B
85049e
85132A
POST
85071A
84459A
84997B
35004C
85123A
85099B
85039B
85014B
47594B
90200A
84029G
15058B
85025B
35471D
82613B
84970L
85061W
AMAZONFEE
85099B
84660A
84596J
85035A
84507C
85199L
84031B
84985A
85167B
85123A
84030e
85232A
84997C

16161P
84912B
82494L
84029E
84849A
84032A
47504H
72807A
84032B
85035B
17129F
85049D
47591B
82494L
85061W
72349b
15044D
C2
82494L
15056N
84406B
90161C
85232D
85123A
84931A
84968e
75013B
85035B
85036B
85049H
72807C
47591D
85099C
35809A
15056BL
85099C
85123A
85061W
85231B
85099B
85099F
84032A
85135B
85170D
85049E
85180B
84849A
85040A
DOT
85071D
84030E
85169A
47593B
47578A
84971S
44092B
85123A

85035A
90214J
85123A
82613D
82613C
47504K
84313B
84898F
84968F
84031B
84849A
18097C
85039a
90026D
85180B
85049D
90082B
90018A
79191C
47566b
85160B
84341B
85039B
37491A
47591D
84997B
84559A
15056N
84660A
35591T
84510c
84406B
84031B
84596E
84029E
15056N
84536A
84520B
84872A
85130D
85099F
85099B
16169M
85194L
85099C
85071A
85131B
35001G
85135B
84625C
90039C
84032B
84927F
POST
85019C
84030E
85132B

17084A
84970L
72349B
85170C
47594A
47567B
84086C
90209C
84997C
72351B
90200B
90206A
85014A
85186C
84029G
85049E
85179C
85035B
84970l
85131B
84031A
84029E
72802B
84531B
85039B
47585A
47593B
AMAZONFEE
85123A
M
85049g
47503J
84569B
84997C
84032A
85169D
47503A
84997C
15060B
84970S
84029E
84997C
85114a
85123A
47591d
85230B
84596L
85099B
85071D
84849D
72807C
90214S
POST
35819B
47593B
15056p
17107D

84086C
84970S
85123A
47594B
15056BL
84030E
84029E
75049L
47504K
84509G
84032B
84030e
47594A
79030G
85099C
84569B
84750B
85099B
84086C
85180A
85123A
85099C
47563A
47591D
85130C
16156S
85099C
84970s
47556B
84313B
85123A
84569B
84508A
84970S
90125D
DOT
84849D
POST
18098c
85017A
47567B
48173C
35913B
15056P
47367B
85014B
82494L
85040A
72802A
85183B
84613A
75049L
85129C
82494L
84997B
47570B
90181B

85123A
POST
51014A
47563A
84279P
84997A
85014B
84985A
85131D
85071B
79144B
85071A
85232D
85025B
17084N
90036F
84029G
90178A
85194S
85040A
DOT
35004B
84596B
84997C
84247K
17091A
90214R
85180A
84559A
85131D
79063C
47593B
85123A
47585A
84032B
85123A
84596B
POST
90130C
72802C
72802B
15056P
85032C
82613D
84997A
85099F
84596G
85169D
15056BL
17014A
90214G
15056N
85039a
84997C
84913B
47591D
85123A

85114A
84032B
35004B
85099B
85169A
84968E
85049D
84760S
90205A
84406B
79323B
72349b
M
85123A
82494L
84997C
POST
84509B
C2
90120C
85114A
84406B
84970l
51020B
85049G
72799E
47590A
84997D
84660C
85019B
84800S
M
84596J
85040a
84849B
85124C
90129A
82613B
84313B
84870C
85034B
51014L
48173C
72351A
84997A
84760S
82494L
82494L
POST
47590B
D
84849D
M
47591B
84809B
85123A
85014B

85099F
79066K
84510C
82613B
84884A
84559B
47585A
82494L
90214D
84993B
85099C
37489C
84912A
85099B
90183A
84247L
C2
84874B
84870B
85099F
85036A
84931A
84086C
84596F
79066K
90165A
85123A
85123A
85123A
15056BL
47367B
85180A
84970S
85039C
90200C
85049E
85035A
84951A
POST
85123A
84509F
47585A
90183B
90165B
84970L
84802A
85123a
47566B
82494L
84997B
90160C
84993B
90200B
84970S
84849D
35610A
90214F

90160B
84520B
85099F
84030E
85039B
16156S
DOT
47570B
84086C
85194L
85131B
85039B
84520B
17014A
85185B
84795B
84997D
82494L
82613B
84459A
85099F
85169C
84031A
DCGSSBOY
17090D
84596E
85049G
82613C
85232D
84029E
51014L
72801G
84931B
84029G
72349b
90013B
85036C
85163A
85163A
84711A
47566B
72351A
72349b
84406B
85071C
47566B
47566B
17012C
90200B
47504H
90210B
17091A
85039A
15060B
84031B
85186C
85099F

47590A
37444A
84673B
72760B
15056BL
84279B
82494L
85099F
84558A
85131A
85123A
47599A
POST
85123A
51014A
85099C
84741C
84406B
18098C
84659A
35598B
85061W
15056N
16168M
84509C
47599B
84031A
85159A
90161B
85099B
84313C
90082B
85123A
84509A
85099B
84884A
85071C
90195A
84596L
POST
85186A
15056BL
84251B
47566B
84997B
DOT
72349b
47591D
85184C
84971S
84997B
90019A
85032C
15056BL
84029E
18098C
84029E

85123A
85180A
85194L
85099C
85071C
85035B
84625C
84970L
85170D
85049H
84510A
90125D
82613C
84031B
DOT
85032D
84509A
84968C
84927E
47503H
85180B
DOT
84968A
47503A
90120C
85123A
82613D
35598D
84029E
90164B
84997B
62086A
82494L
18097C
90198A
84846A
72351B
85123A
85206A
84029G
48173C
90209B
84536A
90059D
82494L
72802C
79144C
85099B
84659A
82613C
85099B
85071C
72800E
85017B
85123A
84997C
82613B

85049E
84459A
47599B
47566B
84559B
85186A
47590A
85049A
85099B
84997B
82613B
84509C
POST
75049L
84970S
90129F
85169D
84663A
85188A
85170B
17012F
85040A
85014B
84251C
84971S
85099F
85114C
C2
47367B
84993A
47590B
85186A
85186C
46776A
90199D
84032B
84997d
85163B
POST
84968D
72807A
84912B
85061W
35004C
15056N
85169B
35004C
84951B
85049C
85031A
85123A
47591B
85040A
84086C
84509A
85035C
84029E

S
85099C
82494L
84968F
84968A
84030E
84951A
85199L
84509E
85123A
84032A
84509B
90125D
85184C
84659A
82494L
47567B
POST
47599B
84596F
84951B
85049E
84913A
85099F
79190B
62094B
17090D
47504H
85049C
79302M
85049E
82613c
84313C
85114a
84912B
85014b
85099B
84559B
47591D
18098C
84968D
DOT
84509A
85135B
84997C
POST
84341B
82613D
85169A
90214H
85123A
90214M
72802A
15056BL
72800D
84596E
90214L

90010B
47566B
M
85049C
85199L
84800L
90214P
90005A
85184C
85071B
84968A
15060B
84029G
90180A
15056N
47594B
84559B
84846A
84596e
84997B
85129C
84406B
85039B
84659A
47504H
18097C
84913A
84870C
84247G
84997A
84596F
72807C
84086C
85099C
35833P
84510A
35095B
85123A
35810A
84536B
84569B
84029E
47503A
84970S
84596J
90125B
85180A
35471D
35004C
47369B
84510C
84970S
84563B
85184C
85099B
D
84029G

15056N
72369A
90175B
84997B
85032D
M
84032B
84510A
84931B
DOT
84279P
47591d
90082D
47503A
37489D
84032B
84846A
47504H
16156S
84559A
47593B
85123A
85039B
17012F
84078A
85014A
84536B
85180A
85049A
84510C
84596F
90164A
17012B
85049A
84510C
84951A
84800L
84849B
84663A
84912B
47566b
72349b
85017B
85123A
47504K
72351a
85099B
84859A
82613D
85034B
84313C
71495A
47504K
16161U
84029G
85131B
84406B

90060F
37482P
85231G
17091J
35095B
47566B
79144C
47599B
17012A
90013C
72807A
85123A
84559B
84968C
15060B
85123A
84251C
85123A
72807C
90065A
16169K
DOT
15056N
90211B
85132A
84406B
84313B
84459A
47591D
85123A
84029E
16156S
84970s
48173C
72802B
18094C
84559A
15056N
47503A
84341B
84510A
84029E
85199S
85039B
47599A
85199S
35915B
15056BL
84970s
85180A
35001W
47021G
85129B
84870C
17091J
79063D
85123A

85025C
85123A
84510C
47566B
M
85040A
84795b
84661A
85206A
85186A
84032A
85123A
84612B
72802B
82613D
84951A
85035B
85034C
85179A
85099B
82613B
17012D
15060B
85040A
85039A
85180A
84078A
82494l
85231G
85130A
84406B
84509B
84510A
84997A
POST
85123A
47599A
85167B
84970s
84711A
84534B
84659A
84596F
85049D
85131D
84968F
47591B
90122C
15056N
84509A
85131D
84406B
84968D
84970S
85049H
85232D
84520B

84509B
84031A
90129B
47594B
47504K
72349B
84313C
72807C
84970S
84030E
47559B
84997B
85206A
84625C
85123A
17091J
84997A
84509B
72802A
85123A
85132C
85099F
84029G
85136C
POST
84913B
85123A
84970S
85131C
85049G
84951A
85099B
M
84032A
85099C
47504K
85131B
35004B
47594B
85206A
85184C
85099F
79144C
84661C
84031A
85194S
85099B
90214P
85049A
79030D
85036A
72351B
82613D
85026B
84510A
84872A
84970L

85188A
84970S
84313B
47574A
84970S
84558A
85132a
79190A
DOT
90190C
90165A
84997A
84970L
37479P
84029E
84997D
90200C
84520B
85170C
84924A
47590A
47599B
85049F
85232D
85034B
90200C
84406B
84030E
90018A
90125B
84510A
84519A
51020A
84997A
47310M
82494L
90214N
17084P
85231B
85170D
84029E
85032A
84509C
90142A
84459B
85123A
84406B
85123A
84569B
85129B
47590B
17012D
85232A
85049D
84509B
84989A
84968F

85123A
72799F
84849D
90030C
84849A
72801d
84031A
84029E
84563B
15056N
72802A
DOT
84596B
79191C
85169B
85049E
84509G
M
84913A
84459A
85099C
84625A
84997A
85099C
15056bl
47599B
DOT
85099C
90013B
85099B
84406B
85180B
84534B
82494L
85099F
85049F
85049A
90200D
84968F
47566B
85135C
85206A
84510A
85114a
85014A
90202C
M
84031A
85123A
84520B
85099C
POST
85099B
84341B
84509a
84559a
84970S

82494L
47591B
85135B
15056BL
84970S
15056BL
85123A
47567B
84559a
85169C
47566B
85129D
85036C
84596E
85136A
72807A
85099B
47559B
72351A
85035B
84912B
47504K
16161P
84508A
35909B
D
85231B
35915C
90214D
47574A
85169B
72802A
15056BL
85186A
85039B
85049E
84970S
62096A
S
POST
85099B
82494L
90214L
84968D
90125D
47367B
85131B
85169B
47566B
90030B
84563A
85049E
85136A
85040a
84313C
84874B
46000U

DOT

85049A

85232A

72807A

85035C

47594B

17091J

85231B

84596L

85099B

37482P

85034B

85123A

85123A

90185D

17012C

84520B

85170C

84964B

84032B

84251B

84997B

85179A

84997C

84927D

85132C

84520B

84997b

72801C

84596L

85123A

37482P

85123A

84279B

84997B

84659A

85131D

72349B

85123A

72802C

85099B

84849D

M

POST

84313B

84536A

82001S

84884A

72802B

85199L

85230A

85049C

84078A

72351B

POST

35809A

84558A

47504H
84596G
51014A
84970S
82494L
85185D
84970L
85131B
90013C
84997c
85099B
84313B
85099B
85163B
46000R
85019A
84997c
85184C
84997B
84029E
85099C
82613B
84520B
15056BL
85014A
85130C
85136B
90184C
47566B
85123A
82613D
82494L
79144C
90184B
72760B
90214J
18094C
85114C
47567B
15056p
84806B
82613D
47567B
85135C
82494L
84968C
85123A
84997C
17012A
47566B
84032A
90160A
47591B
47566b
84251C
84509G
85114A

84952C
84032A
84596G
85061W
85114C
84997C
82613C
85035A
84508A
44091A
84796A
85136A
47593B
84660B
85114a
85131A
84970s
47566B
84970L
84997A
47351B
85123A
84997D
47594A
84596B
M
85014b
82613B
84509B
17084N
48173C
82613C
85123A
84997C
84659A
47585A
85049G
90205C
84925D
15056n
84558A
84029G
84029G
84997C
35833P
85123A
90010E
85123A
84997D
DCGS0072
85099B
84951A
72799E
85194L
84970s
85099F
15056N

51014L
85049C
35910A
84913A
85049G
47559B
90195A
15056N
85123A
85114c
85017C
47593B
47599B
72807A
82494l
84032B
84952B
84032B
84030E
84509A
M
84559B
47591d
35915C
90125B
85035B
82494L
84951B
90010E
84029G
POST
85232D
84997D
84849B
85159A
84796B
17165D
85123A
84559a
85231G
85061W
85184C
84558a
47566B
85099F
84931B
84406B
84509E
85123A
35833P
85049H
85230E
85099C
82494L
37462E
47563A
84997C

C2
85034B
90202A
85199L
84078A
POST
85186A
51014C
85123A
85049F
84459B
DOT
72051S
85180A
15056n
85132B
M
72801d
62095B
84559b
79190B
M
84970L
84931A
84952C
90122A
84029G
84509B
47559B
84849A
47590A
84997D
84912B
82494L
47591D
47591B
84997D
90040A
15056P
16161U
15056N
85170D
72802C
84997D
15056N
85123A
84968F
47593B
85169D
82494L
85035C
90011D
85099B
82001S
84030E
17012D
84520B

85123A
84997A
POST
85123A
72802B
47591B
82494L
85123A
85099C
85071B
85036B
84997C
84596b
84313B
85123A
47594B
35915B
84029G
72799F
85035C
84711B
84029E
79302M
84952A
72799C
85017B
85131D
47504K
84251G
84625A
85071A
84659A
85099F
85131D
84952C
85099F
35598D
85061W
37462E
51014C
84997A
46776C
85123A
84459A
84563A
84032B
85099B
90064B
84884A
90214G
48173c
84569B
85194S
84968F
84989a
85071B
85099C

90200C
85039A
84968E
90019C
47594B
90011A
84569A
84751B
84031A
75013B
84663A
84997D
84985A
84520B
46775D
85049A
85036C
90190C
16162L
84970S
35912B
84032A
90205A
84751B
85099B
84997b
47590A
85034B
84030E
POST
47590A
84030E
47590A
84997d
90214H
84985A
47590A
85014B
84997B
85159A
17084N
90039D
84313C
46000M
85132A
84509a
85014B
47566B
85034B
84279B
84795B
84029E
85099B
47591D
72807C
84951B
85019C

85035B
18098C
84029E
85180B
35598D
85129D
85167B
15044A
82494L
15060B
84884a
47566b
84849B
35001W
85034C
90214M
90214B
85206B
85040A
16168M
84997B
35598D
85099B
85040B
16258A
17012F
85049D
84870C
84029E
72351B
47566b
84968F
47593B
85123A
85049A
84997c
85131A
82494L
85040A
79066K
85049D
72802C
46000S
79191C
84509A
47594A
90200D
90001C
85184C
85049F
84926F
84968F
85014B
82494L
85039B
85034A
46776A

84870B
84970S
82494L
85099B
85099B
85123A
84596J
84997B
84562A
15060B
84509A
82613B
90000A
90129A
85135C
84520B
84997D
DOT
72802C
85049C
85185B
35095A
85169D
84032B
48173C
85099B
47559B
84596e
72349B
35004B
84520B
84596E
84877B
90177D
16156S
90081C
90214H
85123A
85049E
84997D
47559B
C2
90036E
84520B
72351B
79192A
47593B
84952B
84849B
84596F
84870C
17107D
84247G
84508C
84032B
85049D
85194L

84997D
85071A
90042C
84884A
35004B
POST
84029G
72351A
85032A
15056N
47599A
90005A
17012F
90129A
DOT
84029G
84800L
85049E
82616C
85132A
15044D
84952B
84970S
85169D
84709B
18098C
16161U
85132A
72349b
84912B
82494L
84031B
85123A
85099F
90042C
35471D
90013A
90190A
84660C
85123A
84970S
84596B
84970L
85014a
84031A
85099F
90214M
85099B
85099B
85034C
85131A
85123A
84029G
85099F
84912B
85099C
84569A

37482P
62094B
85099B
72800E
79030G
84078A
84711A
85230E
85186C
84459A
35912B
84032A
85014A
82613D
84968C
84247N
17084N
84997B
85034A
15056P
16156S
84519A
79066K
90161C
84968D
84313B
82613B
85099B
16161P
85099B
84997B
POST
85194L
85035C
85099F
84709B
84078A
82613D
85131A
85036C
85099C
85131D
84032B
85049C
47310M
90161B
84970S
84997C
84559a
84970L
85199S
84032B
85131A
84247E
90141B
85123A
37444A

84997D
15056BL
85194S
82494L
47504H
46776F
85114A
72807C
84997D
47590A
DCGS0003
47591B
84030E
84029E
84029E
47591B
84970L
84660B
85036C
85099C
84870C
84029G
84031A
72801C
84251G
85039B
85099C
72801d
85123A
17164B
84997C
90202C
85170A
84997D
48173C
85123A
90124A
84745B
82494l
84459B
84509G
84559B
85169D
84801B
85123A
90214A
84997A
85099C
85169B
85099B
84569D
C2
84970L
16161P
85231B
84406B
85123A

84279P
82494L
84913A
90000D
51014L
85123A
84559B
84596B
82494L
90214K
90210A
72349B
84661C
47504K
84968F
47594B
S
85170B
85049A
84251C
90000B
85099C
84971S
46776B
82616B
82613C
82494L
84660C
84247L
85180A
84596F
47599A
85123A
84997D
47590B
85168B
POST
82494l
84596E
90202C
84078A
47590A
85169A
85124C
84031B
85099B
85163A
90013A
47567B
84536A
85123A
85099B
16161P
90122C
85169A
84535B
84968F

85025C
47369A
72760B
18094C
85169A
84406B
51014A
85014B
90081A
84661B
47559B
90183A
90202D
85071D
85099B
85123A
85099F
85034C
90059E
84569D
37482P
85123A
84078A
35004G
84924A
85123A
85099C
47591D
85114B
84029G
POST
90214K
84596E
85169B
84086C
84970s
82494L
84898F
85099B
84997D
35809a
16258A
85017B
S
84625C
85169A
85232B
84031A
85099C
17012F
84509G
84569D
46000M
85131D
84558A
85049G
85199S

72807A
47591B
84997D
47559B
90210A
85014A
85169D
72807A
85123A
90214K
47503A
16156S
35912B
47591D
84997D
15056BL
84952B
85180B
17012E
84931A
47599A
84406B
85123A
47574A
35004C
17012C
85206A
85099B
84970L
84931A
84707B
48173C
84406B
POST
84625A
90200D
85123A
85131B
82011A
85099B
85123A
18098c
84968C
BANK CHARGES
35809a
85032D
M
85123A
72802B
85049H
84913B
85049C
84926A
DOT
84032A
90123C
85199S

84970S
15060B
84459A
72351B
84997a
85036C
84970L
90190C
90183A
85014A
72801G
84031A
84877D
85039B
84951B
35916A
79144B
85123A
DOT
85099B
72807B
85032B
85123A
85036B
84952A
47594B
84884A
84951A
79066k
84519A
85035A
82494l
84569D
84663A
82494L
85025C
90141A
84927A
85039C
47559B
85099F
90185A
85099B
84660B
85123A
47021G
85124C
85132A
15056P
90002D
85123A
82613b
85230G
85025B
85180B
47518f
90064A

85099F
85099C
85129C
85099C
85099B
84625A
82494L
84997D
85129D
84970S
85180B
35599D
84849B
16258A
POST
85163B
16161U
85129B
84661A
72351B
85036A
85123A
62094B
85034C
84625C
85136C
72760B
84247L
84872a
84997D
15056P
POST
90214P
84997a
90018A
84030E
84406B
85183B
85036C
90185A
84519B
gift_0001_30
85131D
85034B
90129D
90027B
84884A
84032A
85099B
84970L
85039B
84029G
DOT
72801c
47599A
35915B
84912A

84968F
85132A
85024B
85124C
90214D
15056N
85123A
DOT
85018D
84993a
84596F
85194L
85099B
47591B
47594B
90199D
85049H
82494L
DOT
85206A
85232B
82613C
85099B
16161U
85061W
85039B
84997D
90214Z
84520B
85049G
85232B
17107D
85206A
85061W
90060F
90165B
84968A
84912B
84029G
82613C
85099C
15060B
85039B
84951B
84247E
47590A
85035B
90200D
35004C
84032A
85123A
84563A
47504K
84569D
35471D
15060B
85180A

16161P
85099C
17091J
84251B
90082A
79191C
85019C
85232B
84970L
85199S
15056N
85169B
47591D
90209B
84536A
85136A
85014A
47599A
82613D
15060B
90202D
85130B
79191C
84997C
85061W
84251C
M
46000M
85061W
85188A
85232B
47590B
47599A
72760B
84926D
84459A
84596F
16168M
85131C
79323P
47591D
84459A
85049H
17164B
47310M
85232A
85132A
84952C
84970L
84406B
84029E
84849D
M
85049D
47570b
85039A
84673A

79066K
84569B
84968C
84596B
85099B
85170D
85194L
85205B
84520B
84997D
47591B
84031A
85099F
85099B
D
84563A
15060B
85124C
72800E
85040A
84968C
84951B
85123A
85123A
47599A
90190C
90030B
84509A
84968A
85099F
17012A
90198A
84509c
72807B
18097C
84884A
85014B
85129D
84559b
90214W
84872a
47590A
18098C
82613C
84509A
90005A
85039B
48173C
47591D
84406B
85071C
85049E
72803A
84951B
M
POST
84029G

85230E
35004C
15044D
POST
90082A
90059E
16161P
85206A
84660A
84660A
90177C
84997C
84534B
85232B
85024C
85123A
15060B
85206A
90214A
82613D
47590B
84970S
84872a
82613c
84509G
POST
17090A
84989a
16169K
85230G
82494L
35638A
90064A
85099B
35471D
35095A
84970S
82494L
15056N
84509A
84849B
90160D
84970L
85039B
79066K
84596G
85170D
85025C
85131D
47591D
17091A
85123A
S
85099C
84997B
46000S
84596G

85231B
17012B
DOT
M
S
85129D
84313B
85114B
85123A
DOT
85136C
90214H
72351B
84029E
84029G
84563B
84406B
90214C
84596L
85206A
84510A
72807B
85032B
85123A
84459B
85132A
85040B
85169A
85114C
85199S
84997B
16156S
90160A
84279P
84459B
85231B
POST
17107D
47591B
84970S
82001s
85017B
84569D
72807A
47578A
84968C
47567B
84927A
85049g
84970L
85099B
84997A
15060B
84031B
47574A
84031A
84997B

84509A
84952B
16161U
85049A
62094B
90209B
75049L
72807A
17012C
85040A
18098C
84898F
35598D
72807C
90042C
85232D
85169B
84509E
47599A
16156S
46000R
47566B
72802C
35915C
85123A
84912B
85099B
90125B
85049E
85099F
84030E
84510A
84509A
16161U
46776B
85135B
47559B
82494L
90214L
84597C
84659A
84970S
85099C
85188B
85099F
85099B
18098C
84912A
85183A
84985A
90122A
POST
90030B
85049B
84673A
M
85099B

85036B
84968D
84997B
DOT
82613D
90165B
16156S
85099B
85099B
85163B
84872A
35833P
85099C
84849D
90214C
90161D
S
84970S
90120C
47591B
82613C
85206A
72351B
84997C
D
85231B
84519A
85014A
84876D
84031A
48173C
72351B
84029E
15056P
17012B
85040B
85039B
85034A
90214K
35916A
84030E
84952B
84029E
85099C
84913A
85049E
85136C
85099F
84459B
DOT
17107D
84997C
84251C
47591B
17091J
84086C
82494L

84931B
84659A
35004C
84509a
82613D
84625A
85169C
82613B
85039A
84031A
17012A
85099B
72351A
84997C
84520B
84997C
82494L
84459A
85170D
85014B
85049D
85169A
85129D
85049E
POST
85129B
82613C
72807C
15056N
85114a
35911B
72801d
72801d
72801c
84596B
90178A
17090D
85123A
84931B
85014A
85071A
82494L
84086C
72799F
84030E
85206A
84078A
82613D
84563B
85194S
POST
84659A
84313B
85014A
90183C
82613B
84952B

90129C
72807B
85183B
POST
85123A
84519B
84509B
15056N
90181B
85014B
84970S
85014A
84870C
82494L
85123A
85131B
82494L
84030E
84032A
15056p
90214P
84251B
85232B
75049L
85194S
84031B
35471D
85168B
85123A
84968A
90214E
84032A
85014B
85099B
84993A
84031B
82494l
85231G
84029G
15056BL
90129A
15056BL
84849B
82494L
84520B
46776B
84596B
90209B
85114c
84913B
84849B
84032A
85123A
90198A
84029G
15056P
84536A

72800C
DOT
82613B
85199L
85099B
90214F
84029G
85194L
84870B
84997A
79190D
84509C
79191B
85039B
84997B
35810A
85159A
85123A
85123A
72800C
85136A
85231B
85186C
85039C
85049A
84279P
47563A
85123A
84279P
85099F
90164B
84884A
84596F
85206A
84029E
85129D
17012A
85032C
17091J
84997d
79190D
POST
84029E
84520B
90200C
15056BL
85170D
90184C
85017B
85099f
82494L
85231G
85132A
72349b
85034B
84536B
47585A

15056BL
47594A
90214T
85049E
85130D
84032B
84997C
90130B
84406B
51014C
85049H
84997C
85099B
84849D
90059A
M
85099B
BANK CHARGES
90209C
84406B
90184B
85039B
17091J
84596B
82494L
84509a
75049L
85129C
84029G
47559B
84406B
85049H
90002D
84872a
85180B
47590A
84029G
85061W
85049E
84510E
84536A
85099C
35004C
85049G
35095B
84951A
85206A
85123A
84806A
82001S
47594A
35095A
85232B
85123A
79302M
85099B
51014A

47593B
35095A
90082D
90196A
85071D
82494L
84970S
84849A
85034C
85123A
47599B
84809A
15056N
85123A
16161P
85123A
17084N
18097C
84508C
84509B
90141A
85135C
85205B
POST
85049C
79071B
84406B
POST
85099C
85180B
85114C
84251B
84993B
85170B
M
90180A
84876D
85184C
84625A
84970S
85199S
84970S
47593A
85035C
85232D
84931A
51020B
84459A
90129F
84596J
85099B
85205B
84660c
84510A
84509A
84971S
85131D

84508A
84985A
90040B
84031A
85049A
84997D
84459A
85123A
85023B
37491D
82613C
85099C
84596B
85170C
90128D
85123A
84849D
72799E
47566B
85114c
84596F
84535B
47585A
17084N
47594A
47590A
84806A
79302M
84951A
85131B
72349B
90013A
85130A
47559B
84970L
90161A
84660C
72351A
84849A
72349b
84913B
85099C
85135B
84912B
84931A
72351B
85123A
84029G
35271S
85184C
35599D
POST
35610A
85099B
84660A
85132A
90082D

47593B
85185B
84029E
849701
84997C
72802B
85199S
POST
84596e
POST
84406B
DOT
90152A
84913B
85049F
85099F
72801d
85132A
90175A
15044A
47594B
85099B
84989a
DOT
47504H
85099B
72801D
POST
84030e
85017B
84406B
84997C
84509B
85040A
84519B
84031A
84032B
82494L
85049C
84884a
84968C
85169B
84510c
84509A
84997A
85169A
72807A
82494L
90042C
85123A
72807A
84030E
90175C
90214T
18098C
85071A
90214L

47590b
90014B
72800B
90164B
85099F
M
84968C
84029E
85186A
51014A
85014B
90214C
85230G
35599D
POST
85017B
84849B
90120D
77101A
85123A
85099B
84313C
85017A
84510A
90162D
85035C
82613C
POST
84029G
84509A
85123A
85132B
72351A
84997C
84536A
84970S
85184C
84029E
84029G
85123A
85034C
72799E
84997D
85163B
84459B
90199B
84030E
85099F
84519B
90184B
84429A
90214K
85025C
84997A
17165D
17012C
17012D

90039B
90010B
82613B
85130A
85123A
84997D
17084N
85123A
85049A
84970S
90214D
72800E
85206A
84707A
85131A
85071C
85169A
84993A
82494L
90212C
85099B
85169A
84510A
84970L
85170B
84029E
84536A
85039C
84531A
82001S
POST
90130C
82494L
85231B
79191D
85114B
824941
85049G
47590B
84030e
85184C
72351A
85034C
90179A
84997A
47567B
85039C
85123A
84029G
82613C
90205C
85131B
DOT
47591B
85186A
84536A
82613D

POST
85049D
46776B
85123A
DCGS0055
85014B
84968D
85194L
35599B
84536A
47590B
84925F
85014A
46776D
84559A
84913A
85049E
85039B
85184C
84971S
85124C
84030E
84535B
84029G
46000S
84596J
37444B
85136C
85230E
85169C
84898F
17012F
35095B
84247E
71406C
46000U
51020A
48173c
90152A
84596B
15056BL
84625A
47503A
84968C
72351A
90214E
47599A
90200A
85123A
84997C
84997B
84997D
84029E
84997D
77101A
84509A
84247L

POST
35004C
84997C
84459B
15060B
84559A
82494L
85199L
90209B
POST
79323B
85123A
85032D
90002D
84596E
84032B
47590B
84970S
84558A
46776B
84459A
47590B
85199L
90177B
85099F
72802B
84952B
85014B
17091J
84952A
79190B
84078A
79066K
85049E
84313C
51014L
POST
84968B
47310M
72807C
85034C
85035B
90165A
82011A
17129F
85168B
85169D
84913B
M
85231g
85232A
47599A
85180B
84659A
84406B
85230E
17012E

84029E
85123A
44092C
90200D
85232B
85130D
84519A
47367B
M
85099F
84660B
85123A
84849B
35912B
85099C
85184C
90179C
85036B
85180B
84874B
84927E
84707B
85194L
84997C
85169A
90161C
90059A
90214H
84459B
17013D
90209C
90013B
84912A
35915B
84968A
85049E
POST
85169B
90003B
85036C
84997C
82494L
48173C
79051A
84032A
85049F
85099B
85036A
84029G
16202E
84559B
84596J
47563A
DOT
15056N
35610A
85131A

47590B
90010E
85169A
82001S
47559b
47567B
84849D
82494L
16207B
85099B
85032A
85159A
84509B
84029E
85039C
90187B
84563A
47594A
84952A
85170D
85035a
84509C
47559B
AMAZONFEE
17084N
17164B
84030e
84029G
84509A
85049F
17013D
16156S
84596F
47594B
85099B
POST
84846A
84313C
85049H
84251B
85123A
POST
84596E
85017B
90165A
85170C
90209B
84970S
72799E
71101E
85099C
16207A
84968F
85099B
84970S
85136A
DOT

84032A
POST
85123A
84459A
82494L
90214J
85035B
15056bl
84968C
85099F
85049A
84279P
84032A
84520B
84997B
84032B
85123A
47559B
90214M
84596E
85114C
84032A
84510C
85186A
85099B
85099C
84596J
84613C
15056BL
85180B
90125D
85130D
72801G
84510A
35598D
85099C
85014A
85099B
84536B
85114B
84997B
85206A
85185B
85049D
90059B
90125D
15056bl
84997A
84596B
72802A
85049G
85099C
84596e
90160C
90184B
47599A
84596E

85131A
85014B
84673B
DOT
90200A
84970S
84993B
82494L
84520B
POST
35095B
84970S
84029G
84849D
90124B
72802A
85099C
85039B
85185D
17084J
AMAZONFEE
85206A
84032B
15056b1
90010E
DOT
85099C
85014B
85035C
47504K
35001G
79190B
90200D
84520B
85099F
35471D
85123A
18098C
85014B
90014B
84313B
35911A
84509A
90040C
84406B
84796a
85170C
85099B
85123A
84660C
35915C
82494L
M
90019A
84596E
84519B
47594B

85014B
47570B
84030E
85049a
84596L
DOT
72800E
84997D
90214G
72802B
85131D
84884A
84406B
85035A
85049C
47559B
90003B
85019A
48173C
17012B
84596f
90183B
72351A
85099B
85049D
85131B
85039A
84997A
75049L
47559B
18097C
16161P
90014A
84997D
82494L
84870C
85034B
85049C
84913A
82001S
84970S
84559B
85185B
85017B
85099B
85014B
82494L
84406B
90018A
85099F
84660B
90190C
85049E
90001A
84613C
84796A
85049F

85160a
85099F
79191C
90184A
90160C
90214H
85099F
DOT
90038A
84510a
84029G
82613B
82494L
84509A
84535B
85036B
85099B
90039D
85014B
85035A
47566B
84968A
85034B
82494L
47559B
47593B
85179C
84032B
51020B
17011F
85099B
85123A
85040A
85114B
84625C
84970S
85114A
85035B
85123A
84029G
85124B
47591D
84510A
90059C
85049E
85014B
85123A
S
84563B
84251C
85184C
85049E
84536A
18098C
16161P
85131D
85017B

84509A
72051S
DOT
47593B
85014a
90161D
79030D
84313B
84971S
84508C
84970L
84520B
85099B
85114B
84509G
47566B
77101A
84660C
84870C
84509C
72802A
84509a
85031A
85099B
84534B
84032B
90201D
82494L
84952A
90161A
85232B
84032B
15044B
90012A
47503A
85049E
17084N
84997B
46775D
85061W
17012E
84509A
DOT
85170D
72807B
15044D
DCGS0003
POST
84459A
84509A
85231B
90042C
77101A
POST
85114B
51014A
84711B

90130B
35004C
82613C
85039B
35915B
85123A
47559B
84997b
85039A
84971S
90210B
84997d
85123A
85184C
84029G
17012B
82494L
85040B
85049E
84997A
84997B
85025C
84970S
84086C
85049H
M
84520B
85099B
35910A
85129B
84030E
10123C
84849B
84247N
84997A
84596L
47503H
90036F
85014a
84970S
84569D
84985A
35095B
84795B
85017B
85231G
90003E
72800E
85061W
84952B
90162C
POST
72760B
85099B
85014A
90206C
15056b1

44089C
85123A
85099C
849701
90024E
85099F
85123A
85170B
15056N
84520B
15056BL
15056BL
85099B
84030E
85230G
51014L
85049B
84971S
84707A
90124B
85131D
82613D
85230F
85099C
85169B
POST
85123A
85169A
84596L
84251B
85099B
84086C
84406B
84709B
85027L
84509A
17012F
90175A
POST
90014A
85071D
84659A
84249A
84913A
85136C
POST
35004C
85199S
47594B
85036A
84247G
84536A
85071A
47594B
90198A
85025C
84520B

DOT

85123A

48173C

85099C

72800E

84406B

35833P

84951A

35471D

16207A

85135B

47566B

84971S

85049H

85035B

15056P

84520B

46000S

85129D

85124C

16156S

82494L

84952B

85031C

47559B

85123A

17012F

M

47593B

82616B

85123A

47566B

84534B

85199S

90214C

85049E

84509A

85049F

82001S

17012F

90214B

84032B

47566B

84535B

84520B

72351B

85071C

84509A

85099C

84032A

84510A

85232B

18097C

90214S

72800C

84951A

gift_0001_50

84030e
72351B
85099C
84508A
DOT
84625A
85130D
85205B
47591B
47518F
82613B
47567B
90163A
82494L
85129D
84032A
15044C
85123A
79323W
85206A
35095B
84625A
84971S
15056N
72802C
85099C
84985A
85099B
85123A
85099B
82494L
84968A
35004C
85014B
84884a
84029G
82494L
47591D
84559b
90120C
82616C
82613C
85014A
85163A
15056P
85099B
85123A
84341B
35471D
85135C
47566B
84029G
72800E
84970s
84031B
47369A
84971S

85169C
84459B
AMAZONFEE
84968C
M
84569A
85231B
84951A
47566B
85036C
82613C
47559B
72800C
85099C
84029E
90038B
POST
79302M
85123A
84801A
85136B
85186A
84985A
84884A
84251C
85131A
84032A
84931B
85039A
47593A
17012E
90209B
84741C
85123A
84596B
85099B
84559B
47559B
POST
85180A
72802C
85014B
POST
90184C
16207A
84510A
85071A
85136A
85123A
84931B
85123A
POST
84249A
85170D
84997B
35809A
85017A

90214J
35471D
90010B
84031B
85123A
72802A
90200C
85123A
47559B
35810A
85124B
84029G
84510C
85132A
46776D
85135C
17084R
90161A
84970L
84510A
18097C
47567B
85035C
84968D
84459B
79066K
84558A
85123A
85123A
71406C
47559b
90214N
85123A
85199S
85123A
84520B
47566B
82494L
85014A
84510A
16169M
16161P
82494L
85124C
85123A
85099C
16207B
84032A
17084P
47594A
84596G
DOT
90177B
85194L
84459B
84509B
84562A

85099B
85032D
85036C
90214E
85014B
84614A
84997A
84849D
90141D
84029G
84029E
84596L
84849B
85099F
72807B
85049D
90182C
84970L
90201D
85034B
90014B
85049E
84997D
M
47563A
84536B
85205B
47599B
85184C
84406B
85231G
85036B
84459B
84993A
84660B
85017B
44091A
90200D
84997D
85099B
84596F
84406B
84031B
85170C
72807A
DOT
47504K
S
47590B
85123A
90002D
84970L
85035B
90214L
90161B
90059B
17164B

85049C
85099B
84970S
15056N
82613C
85114A
84913B
90128B
47504K
84596B
85099B
84510A
85131D
84032B
85184C
46776C
46776C
84870C
85169A
84032A
84997B
84970I
85099B
85114B
85186C
79066K
84031A
47504K
72800E
72807B
84569A
POST
90013C
85099B
85184C
84927D
47590A
16161U
16156S
84997D
82494L
82494L
84459B
84952C
85099B
35471D
90199B
85123A
85099B
15058B
85185B
85169B
84660c
85123A
84997D
85188A
84509B

84569A
47503A
85049A
35471D
85123A
84510c
47590B
85099C
84032B
72351A
85123A
35915B
84970L
84968C
90059A
84659A
85163A
47567B
46000S
72802C
85135B
85132C
84536A
85123A
84030E
84997b
POST
84997C
84968C
DCGS0076
90161A
15056P
85205B
85184C
84031A
17012B
85099C
62094B
84029E
85049E
84968F
85099B
85099B
35004C
90200D
15056N
84313C
90196A
84968A
84849B
85099B
47585A
84997B
85123A
84910A
84849D
84029E

84970S
16161P
85099B
84952A
17012B
72349b
35833G
85049E
72802B
85123A
17012C
85049H
85014B
84536B
85114C
72800D
85099B
84341B
85170C
85040A
84029G
16168M
47590B
85205B
85123A
15056BL
85170B
84849B
90200E
72802B
84952B
47566B
84032B
84509C
79066K
47599A
85099B
85049G
47559b
16161U
84459B
85049D
85169B
85179A
85014B
72802C
72225C
84510A
84931A
35909A
84029E
90128C
85014b
84596F
84952A
47021G
84968C

84970S
85049F
84032B
84659A
82494L
85131B
84971S
85049G
85019A
POST
84569D
85169B
85040A
85014B
DOT
16161U
85099F
47590B
84951A
82011C
85170D
84596F
90200E
47590B
85131D
84520B
85035C
85071A
85131D
84596B
85123A
84459B
84510a
85131D
84508B
79151B
84032A
79191C
85099C
84251G
84673B
84596b
84029E
15056P
85123A
85114C
85123A
DOT
72803A
85049E
84663A
85049F
84029G
85123A
85183A
84032B
85199S

85131C
85099B
35004C
84596B
85159B
84596B
85163B
85049C
72799F
47559B
85199L
90214C
85124B
85230B
72351B
85206A
84569A
85194L
84913A
85035C
85099C
85180A
84951A
84968C
85032D
47566B
85099B
84509E
72799F
85099C
35004C
90209B
48173C
85099B
84596F
47599A
85123A
84997B
85099F
90120D
84970S
85123A
85188B
17090A
84931B
90200B
84030E
84659A
85170D
85123A
47574A
85123A
85123A
85099B
85014A
85099C
85099B

84029G
47599B
35597B
84459A
84030E
84997C
90013A
47574A
72760B
84970L
84596G
47503H
84970L
84997B
84563A
85014B
85206A
84913A
15056BL
84520B
85132C
85039C
17012B
85099B
84660A
84279P
84707A
82494l
90124B
84563A
77101A
90060B
85071A
84596B
84279B
DOT
85036A
85199S
17012C
85035B
85099f
90209B
85206A
15056N
84251C
72800E
35810A
85099C
85099F
84661C
84558A
82613D
90018A
85024B
85123A
84970s
85017B

85186A
47590B
84968C
47590B
85170B
84985A
84251B
72802A
84877B
84596J
85035C
46000M
84251C
84510A
85232D
47590B
75049L
82494L
84509G
85123A
16161P
90209B
84406B
47591B
85027L
85099C
84707A
85132A
85168B
15056N
85099C
85131A
84968A
85099B
84997B
84970S
72802B
10124G
35915C
15056N
84313C
84596F
84997A
84509B
85131D
DOT
46000M
84997A
82494L
84659A
85099F
51014C
84970S
72802C
15056BL
85188B
35818P

90185D
84406B
85231B
85185B
85099B
47503A
84558A
M
85123A
85123A
84520B
84968C
85017B
82613D
82613A
84968E
16156S
15056BL
18098C
85049E
84536B
84884a
85123A
85099F
85206A
90175D
90161C
85049A
85049E
47593B
84596F
84659A
16156S
84968C
84997C
85040A
85099F
35471D
84596B
POST
79191C
84509c
84952B
90120A
84913B
15060B
DOT
84876B
84997A
85071C
90161C
82494L
85131B
84997C
85049E
82494L
85014B

17012B
72802B
84596E
47599A
85114B
85049E
85131D
35833G
AMAZONFEE
15056N
85159A
85136C
90129E
90206C
84031A
47503A
85123A
85040A
84997B
85123A
90125D
84849D
47591D
85169D
84031A
84898F
85099B
47590B
84884a
84846A
85099C
85018D
84997B
84970L
72807A
47590B
47585A
84931A
84536B
84596L
47367B
90082D
85114B
85199S
85232D
72801c
84519B
85049D
82494L
85099C
85186C
85014B
84997C
85123A
85124B
85099B
84951A

90214C
85099F
84870C
90214A
84968A
85099C
82494L
85036B
85230B
90214G
84927D
85049A
85061W
84563A
85132A
84029E
84535B
18098c
POST
85123A
90214I
84997D
90013C
84997A
90129F
D
85123A
84993A
85123A
90214D
85163A
POST
90200C
85167B
18097C
84849B
85099B
72801d
85131A
82613D
72351B
82494l
85199S
84849D
84913A
POST
84997A
84952C
82494L
72802A
90200E
84997B
90120A
84997C
85123A
85132C
84804A

82616C
85123A
POST
85199S
72351B
35004C
47310M
72349b
82494L
85124B
85136A
85129D
84596G
72807A
85131B
47591B
47591B
85131C
72351B
84535B
71496A
85129D
84924A
85032D
84251B
84927D
84596B
85168B
85114c
10124A
15060B
47367B
84997B
85123A
85188A
85131B
84849B
79062D
84029G
84849B
85180A
84029E
85184C
51014A
84952A
84596G
84032B
16258A
85099B
47567B
84997A
90125E
85099B
85099B
85132A
84520B
84029G

82613C
84030E
85159B
85039A
15056N
84569D
85099B
84406B
85039B
18098c
84997D
84247L
84849B
35607A
84970L
POST
85049A
84970L
72803b
35095B
90000B
84509A
35916B
84509B
90014B
85124B
84251C
84569D
85014B
84535B
47559B
85168B
85135B
DOT
84569A
84078A
72800E
47559b
84509A
85035B
77101A
84563B
85035C
90214L
POST
84997B
79071B
84970L
POST
84251G
90016A
85049G
85017B
POST
82001S
90059E
84509A

84032B
85034C
85232A
POST
35810A
47593B
84968F
47504K
47021G
75049L
15044B
90164B
82494L
90185B
35004C
84997D
47591D
84997C
85170C
84596G
85061W
72351B
15060B
84970S
85114B
84031B
84086C
85036C
16161P
84970L
85014B
15056BL
85035A
84596L
85040A
47591D
77101A
84510A
84971S
47566B
84029E
85135C
84993A
72807A
85061W
47310M
84406B
84596B
84970S
85032C
85123A
84660C
85099B
84406B
47590A
81950V
85169C

35095A
72349b
84559a
90130C
84558A
M
84849D
84247N
85034A
90019C
85049B
90035A
84849B
72351B
84459B
84569D
85124B
90200C
84029G
84997D
84596F
DOT
90059A
85230F
82494L
90209C
84661A
85014B
85188A
85131D
72760B
85130D
85186C
72760B
90161B
17165D
84849D
16161P
84029E
85131D
84711B
90200C
48173c
90161D
84029G
79066K
79191D
POST
85231G
84661C
85099C
84912B
72802B
18098C
90120A
90197B
47559B

84029E
85025C
POST
90209B
85031C
84968E
46000R
84510A
84029G
85168B
90184A
85232A
82613C
84997B
DOT
85099B
85184C
47574A
DOT
90200A
85114c
90129F
84029G
90209B
90161C
72760B
90160C
84997B
84247G
82494L
15056N
84596L
82613D
84931B
84970S
90161A
15056N
90152B
71496A
82494L
84596B
72807C
POST
85231B
84032B
84596G
84971S
84711A
47591D
84596F
85123A
82613B
72225C
POST
84032A
84925D
15044A

47559B
90200A
85061W
84596G
85184C
90120B
85039C
85123A
DOT
47566B
90010B
85184C
85099F
84951A
85099B
90200D
90059F
90214R
85231B
84971S
85123A
84597C
90059B
84032A
47310M
82494L
85135B
47559B
85184C
84086C
90214K
90013B
85132B
84951B
85049G
35911B
47593B
15056N
72800E
82494L
90214K
85230F
84029G
15044B
85123A
47591d
72807C
84912B
85099C
85049A
84926D
84913A
85231G
84997C
84951B
85135B
85123a

85123A
84968E
84030e
DOT
84613A
84660C
85099C
78034B
85099B
84520B
DOT
84997D
90178A
51014C
85099B
82613B
85114a
85123A
84993B
85049E
84660A
85135B
85180A
47567B
15056bl
90206A
17012B
84997C
84535B
84596E
85099B
15044C
S
85123A
17107D
84558A
90125D
90120C
79191B
84251B
82494L
85179A
82613C
90160D
84997D
75049L
82616B
84029G
84510E
18094C
84997C
85131A
47590B
85099B
18098C
84520B
84596J

84029G
47559b
84510C
POST
85180B
84251C
85132C
85014B
47566B
85124C
35001W
85014A
84997C
85124C
84970S
72807C
46776C
17012D
85131D
47586A
85099C
85123A
DOT
84997D
85123A
84029E
84596G
90185D
90014B
47590A
84924A
M
15060B
84406B
79190D
47586A
90214O
90010A
84536B
85049A
90177D
POST
47590A
47593B
85199L
84968E
84968F
84659A
84997C
84251G
84970L
84913B
85099B
15056N
84520B
85123A
85099C

85035A
C2
90129C
82613B
90214S
84032A
15044B
85049H
85184C
84032A
84031B
85123A
D
85123A
48173C
84406B
72807B
85099B
90120C
85099C
85188B
85039A
85231G
84884a
85123A
85184C
84030E
17107D
85206A
72803A
15056N
85014A
35095A
85180B
72807A
84509A
84531A
84970S
84509A
47563A
72351B
72807A
85123A
POST
82613D
51014L
72802B
85040A
84997D
84558a
85206A
90212B
85039A
85099B
72351B
85017B
85206A

84596F
POST
79191B
72802A
85099B
84912B
85123A
48173C
72801d
84030E
47567B
84803A
82494L
90165B
84459B
72800E
15056N
90000D
84406B
84029G
85099B
85040B
85123A
84597B
84509E
37482P
85167B
84313C
84029G
90030C
15056N
POST
85163B
72349B
85040B
84951A
85231B
17084N
85099C
85071C
85184C
84510C
84510a
84406B
84030e
84341B
90175B
84968C
17012C
85123A
85018C
84796B
85099f
85170D
90018A
84531A
85099B

47599A
85099F
35809A
85035C
84711A
85099B
85169D
84997d
85123A
90162B
15056N
85099C
84536A
47570B
85049E
85123A
84970S
84596B
84968C
85135C
85099B
85039A
85184C
35004B
84030E
85123A
47590B
85132C
35004B
84997D
35471D
90003B
47594B
47559B
35809A
85099B
85132C
35610C
85036b
72807A
84970S
47559B
85131C
84997A
85123A
85123A
72807A
90141A
84029G
90186B
84997B
84536A
82001S
85049C
85025C
47503H
85099B

85034C
85049E
85135C
84029E
85230G
72802C
85049A
85014A
90209B
90014A
85034C
84997B
POST
85099F
47503A
84997A
84032A
84971S
84510A
84968A
84997A
84029E
gift_0001_20
90210A
84997A
47559B
85099C
84997A
17012B
85018D
84032A
47591B
85099F
90018A
85131D
79323P
85014B
84712B
72807C
84849B
82494L
85123A
84596J
16161U
90000A
85049G
85160A
90214E
79066k
17012C
84029G
84030E
15044C
35004C
84870B
84279P
85199L

84876D
15056BL
46000S
90016A
85230A
85099B
85099B
85131B
M
35004B
85099F
84510A
84660C
15056BL
84029E
85123A
84997B
17013D
84509G
84032A
85019A
85099F
47518f
DOT
82494L
84997a
85099F
85131A
85049A
84849D
85123A
84625C
85114B
85132A
85123A
84508B
85017B
90214R
16161P
85184C
82494L
85049D
72349b
84968C
84406B
85049E
84031A
72799E
84032B
85099F
84596B
84535B
84078A
84032A
47599B
72351A
85036A

85231B
90018A
84569A
85049A
84029G
84031A
47599A
85184C
85199S
85099C
90010B
72801c
35913B
S
85186A
84707B
84708B
84029G
85131B
85232D
85049D
POST
85163B
85231G
85049H
84968F
84660c
POST
47504K
90125C
15044A
82613C
90214J
84558A
84970S
72349B
85017B
47566B
85039A
84510C
85039A
79191B
79071B
85099B
84660B
85049A
90199C
85135B
84508A
85129D
72801d
79190B
85099B
85184C
35004C
84597B
47367B

85123A
85036A
85049C
72351B
84712B
85169C
10124A
84968C
17091J
84970L
62094B
85123A
84029G
84279B
85131A
15056N
16156S
47559B
47559B
82494L
85071A
85034C
84459B
16258A
84459A
85124C
85114A
84032A
POST
84997D
82001S
84510c
51014A
84951A
85049F
84596G
37489B
85099B
72802C
90202C
85132A
15056P
85206A
85114B
90195B
85099B
47559B
84625A
72803B
84971S
84796B
84031A
47593B
84968C
85206A
85049B
84534B

35911B
47567B
46776F
79144B
90184A
85099B
85199L
85131B
82494L
85049A
DOT
85123A
84536B
35004C
84952A
82494L
85131B
84596B
84247G
90176B
85099B
84806A
90183A
15060B
84913B
15056BL
84029G
84913A
85099C
84536A
POST
85099F
85123A
85039a
84712B
84970L
85071D
82613C
85071A
84997B
85039A
85039A
15056bl
90209B
90002D
84519B
79190A
84872A
35001G
84596B
84596E
84406B
85099F
M
85123A
85231B
84913B

82613D
84912B
90130B
84849D
90210D
47591D
84997D
85206A
85123A
84970L
90019A
85170D
82494L
85036B
72802C
84519B
85049g
84884a
90201D
85039C
POST
85184C
84968C
84029G
15060B
47594A
84913A
85135B
85014A
72351A
85123A
85035C
48173C
85014B
84970L
72051S
BANK CHARGES
84086C
84313B
84913A
85206A
85124B
84559B
85169D
47594B
47566B
47503A
51014C
84459B
84406B
85014A
17012D
84968C
85099B
85131B
84596L
90200D

84997A
84970S
84509A
84707A
84798A
84313C
85071C
85185B
84931B
85049A
84968D
85049G
90175D
15056P
84970L
15056n
47591B
85194L
90122C
84406B
47593B
90016B
84870B
POST
85135C
84029E
15056BL
82494L
85129C
85032D
84030e
85049D
85114B
84406B
85131B
84031B
84559B
85099B
90010B
72349b
47593B
85123A
47566B
90165B
85099C
51014A
85199S
35915B
POST
85131D
84031B
85039A
84926D
85049E
84997b
84711A
84520B

35004C
84032A
85184C
46000S
85036C
85186C
84970I
85136A
79190B
47504H
85180A
85049E
84997C
46776B
85131D
84078A
85231G
84078A
85169D
17012F
90161A
90027C
90185D
85123A
85170B
84596E
16156S
84569B
46776D
35809A
85049G
85035B
72800E
84596e
85184C
72351A
84968D
47504H
85049H
84970L
84029G
85049G
85014B
35095B
84884A
DOT
85099C
72803A
72800E
85131B
85035C
84596g
84913B
85071A
82613B
85019C
90161C

84030e
47599A
84951B
84569D
84459B
72351B
72802C
84926A
DOT
18098C
85040B
48173C
84279P
85035A
47590A
84569A
82001S
85123A
85180A
84989a
48173C
84968C
M
16169N
85123A
85180A
72800E
84029G
85032C
17012A
85099C
72799E
79190B
85186C
84931A
85099B
85049G
85099B
90002D
84968E
35004B
72803A
84913A
84968F
84520B
84997D
84596E
62094B
72799E
85123A
35598B
15060B
47591D
84520B
72351A
85035C
85049E

47591D
85159A
84251G
84800S
85099C
90186A
82494L
17012E
15056b1
85099B
85123A
84559A
35607A
84989a
85071A
POST
85032A
72807C
72799E
84030e
90037C
84870B
85049C
84313C
72801G
85231B
85099B
82613C
84029E
35597A
POST
85131D
18094C
72807B
35810B
84534B
47591B
85040a
85131A
84596J
POST
85099C
47593B
15056n
84508B
90206C
47590A
84970S
84660C
84596B
85123A
84029E
72351A
85071B
72801D
17012D
84913B

84031A
85180B
15060B
85186C
85039B
82001S
85034B
POST
84459B
90214V
84032B
84536A
15056n
DOT
85169C
90190B
90125E
85123A
72799E
84536A
85032B
85123A
90214J
35004C
48173C
84970L
90200D
72349b
17091A
84251C
90161D
84536B
84660A
15044B
84510A
84707A
84997A
POST
15056P
85169C
85205B
16168M
82494L
90013A
84997D
37482P
84660C
85123A
90013B
85099B
85039A
72800E
85014B
72349b
47566B
82613D
S

90176C
84659A
85099F
47590B
85049G
17091J
84029G
84970S
84997B
85123A
17129F
46776E
85026B
85180A
35911A
84927E
85049F
85099B
POST
84596E
84673B
90214S
85188A
84509C
84660B
84559B
85039B
85049G
79062D
90122B
85049B
85035A
17107D
85170D
35915B
84406B
85099C
85099B
85099C
15056N
DOT
84563B
85186A
85099B
84030E
35833P
79066K
85123A
72801D
84760S
85180B
51020A
85049G
84313C
84951A
90120C
84030E

15056b1
84029G
85180B
85099F
85131D
M
DOT
DOT
84509A
84029G
84971S
84520B
47590A
84535B
85163A
85049G
84519B
DOT
35471D
84509B
85180A
84877D
15056b1
84968A
79191C
84029G
90124B
84031B
84596G
79144B
90212B
DOT
84913A
84968F
15056N
84849B
47570B
82613C
85163B
85169D
84510C
84086C
84968C
85031A
84313B
85131A
M
85034A
84596B
84536A
82494L
90125A
15056N
85017B
85035B
15056N
18097C

85131B
47590A
85131B
90018A
84509C
35609A
85135C
72799E
35004B
85124B
84247L
72807A
85099B
S
85035A
85231G
85099B
51020B
15056N
POST
84997C
90082B
47599A
84625C
84031B
90177D
85232D
62094B
82494L
47591B
84596J
84406B
82494L
82616C
85049G
47559B
84510A
84569A
90125B
85035B
84913B
72802B
85099C
85230E
85099C
82494L
90175B
85179A
15056n
85123A
84510A
82494l
82494L
84536A
47563A
85014B
84971S

POST
85017C
90164A
75049L
84031A
84659A
15056N
84805A
47590A
84507C
84029E
35095B
84970S
85071C
90200C
85206A
85136C
85206A
15056N
85170D
84800S
35809A
85180B
72038P
84997B
84341B
72802C
85129D
82011A
72351B
82613C
85184C
90129A
POST
85099C
85039A
72807A
85180A
84596G
84931A
47590B
47591d
84251C
82001S
77101A
84884A
84509G
84913A
85049A
85132C
84997C
17084P
85025C
72349b
82613D
84849B
84997B

47591D
85114C
47559B
85036C
79190D
72351A
75049L
85123A
85071A
84970L
47590A
90003C
75049L
15056b1
84970L
85049C
85014B
85231G
85206A
90065A
84660C
85034C
84596B
84459B
84968A
85099F
90183A
84596L
84660b
84970L
85123A
84031A
85123A
85183B
85099B
84968C
90186A
84030E
90040B
84313B
37482P
85034B
84997A
15056N
84970L
84558A
84029E
90214W
85049F
85206A
15060B
85169B
51014L
84247G
84968A
85017A
85027L

84569A
85099B
DOT
85135B
82494L
84849D
85049A
90125A
84968C
72802B
85099B
84030E
84997D
84029G
47594B
84029G
84952A
82613C
85194L
85131C
82494L
84968D
85169D
51014A
85049C
DOT
84520B
84569B
48173C
47590B
84030E
35911A
84029E
85099C
85071A
85132C
85170B
84970L
85071A
84510A
85123A
85014b
82613B
84997B
90200D
84997C
84029G
85180B
90214I
85136A
35004B
85099F
85123A
85185B
85231B
35911A
84251G

72807B
POST
84032B
82616B
84849A
35004C
85099C
79030D
POST
47567B
84660C
M
90214D
79066K
90206A
84569A
47591D
85170C
85099F
15056N
85014A
84968F
84029E
85231G
72349b
85231B
84997A
84596G
84970L
90125D
85035B
72801D
84872a
85099B
84997D
85123A
85188A
84534B
84968C
35095A
35004P
84926E
85034B
DOT
35915B
90214A
47591B
17084N
85099F
84459B
84997B
85099B
85035C
84660A
85123A
17091J
85099C

84596F
85206A
84032B
85014A
85169C
90160C
90129A
85131D
84951B
85169B
BANK CHARGES
84029E
47559B
15056BL
37462E
84795C
85131B
DOT
90011B
85123A
85129D
90177B
90206C
85039B
84569D
84031B
DOT
37444A
82613B
85123A
85206B
16161P
15044D
85061W
84251G
84997B
47591D
84536A
84968d
85099C
85132C
90163A
47563A
47310M
90206C
84536A
90210C
84970S
47563A
85099F
85163B
84997D
M
84997D
84029E
85040B
S

85123A
84536a
84029E
90059C
90036E
84596B
85123A
85180A
84313C
84032B
84535B
84031B
72351A
35598D
POST
72799E
84707B
47591D
90200D
84997B
85129B
82001S
84872a
82613B
82613C
DOT
17013D
85131C
35471D
DCGS0076
17012D
85049D
35095B
84406B
90214N
47585A
17084N
84970L
90184B
84968F
85188B
85123A
84509A
35809A
90202C
84970S
84997D
82494l
85131D
85186C
85014A
DOT
17084N
16161U
47504K
84032B
85099B

47504K
85099B
85205B
85099B
85099F
84970L
84032B
85099C
77101A
90060D
16258A
85168B
85206B
85099B
72801d
82011C
85123A
84849D
90214A
82494L
15056n
POST
15044C
85131A
85099B
84031A
72351A
85061W
84247E
85099C
85099B
DOT
15056N
75049L
47593B
47594A
85169B
90152C
90184A
72807C
85185B
90214R
84968D
90160B
90184B
85231B
85123A
84625A
72140E
84997D
85168B
85099B
35004C
84997A
15056P
85231B
35916A

84508B
82494L
84596E
84968A
85123A
17014A
85206A
DOT
85049D
85123A
85099B
85123A
90195A
84927E
85123A
35599D
85099B
85099F
35004B
84029G
84596E
47559B
85034C
85131B
90214N
85123A
72351A
15044C
POST
84997C
85039C
85071B
85034C
72800E
85184C
85194L
84968A
85123A
84931A
90175D
84997B
85099F
84970S
75049L
84029G
90125B
85232D
85123A
35004C
72802A
90125A
35004C
82001S
84519B
84997C
82613B
85169B

82494L
77101A
85099F
85099B
85039C
90161B
84029E
72800E
84535B
84997A
47593B
51014A
85232B
85169C
35810A
84870C
85169A
90214R
85034C
84596B
84536A
84569A
85123A
47567B
85049D
84029G
72760B
72351B
DOT
90125A
90209B
85049G
84251B
35004B
90214G
85099C
72803A
85099B
47599A
85099F
72802C
82494L
84970L
85018D
84559B
15056BL
85231b
84536A
85186C
85099B
35819B
35001W
85014B
85061W
85032A
17012A
85206B

84029E
84459B
47348A
POST
84029E
84971S
84030E
85049E
84251B
84596E
84997A
40005B
84510A
85032D
35001G
85099C
POST
72349b
85123A
79051A
S
84032A
84424A
85049A
85206A
85167B
90211B
84997B
84796B
85099B
84510A
POST
72800E
84559B
85036A
84997D
75049L
84029G
90201B
51014C
POST
17012D
17012F
85169D
84968E
85049A
849701
15056N
37482P
90214P
90200D
85061W
47591B
84029E
47566B
84030E
47574A

84029E
85014B
84569A
84660A
84029G
84997D
85099B
90214A
DOT
85049G
47343A
84800M
85169B
85184C
90161A
DOT
DOT
84849B
85123A
84997A
85194L
84509c
85049C
47591D
85231B
85179A
15056P
84760S
18097C
84951B
84800S
84032B
85049C
71101E
47590A
85114b
84596L
72807A
17084R
85049E
85199S
84596E
47367B
72807C
POST
90197B
90214A
84406B
47585A
47593B
84569D
85039A
62094B
85099C
85131D
85014B
85232D

85123A
72760B
POST
85123A
85180A
47599A
85049F
84997C
85099B
84913A
85099B
84459B
47585A
85049G
72798C
35598D
16161P
84849D
84849D
90211A
84559b
16161U
84913A
85024C
47504K
85034A
85169A
35471D
72802B
90184A
84707B
84985A
84596b
84459A
C2
72760B
84031B
84459B
85034B
85170D
85230G
84247K
47503H
84509B
47566B
POST
15056BL
84912B
35004C
47504H
84884A
84029G
84707A
82613D
85185B
84596J
90059B

84559a
16161U
90214D
84872a
84510E
84536A
84970S
84971S
17164B
85099B
84536A
85034B
47566B
84510C
84968A
84997B
47590A
85035A
85071C
90037B
47559B
85231B
47567B
85170D
47585A
85035C
S
84660c
84997D
DOT
85061W
35004B
15060B
85129D
16161U
85099F
85123A
85114c
85017B
82613C
84913B
84997a
84029G
72351A
84968C
85114C
47559B
85131A
84247G
85194S
84509C
85183A
85035C
85049E
48173C
37479P
85232A

85132A
85184C
85039B
85179C
84559B
85123A
84029G
85099B
90212B
85136C
75013B
85099B
84970L
84596F
85183B
72351B
85040B
62096A
17164B
84535B
79066K
84029E
85099B
85014A
84968D
85180A
84031A
84997D
18098C
15056BL
85205B
17107D
84997D
DOT
84030E
84429A
85179A
84596J
S
90200D
84997B
90214M
15056BL
84509A
85114C
84030e
85180B
84745A
84559b
47504K
85034A
DOT
84509G
84596J
47590B
85071C
17084N

824941
90187B
47594A
82613C
84997B
DOT
35599D
85159A
85035A
84509A
85034C
85114B
84029G
84030E
84086C
84459B
84030E
85035C
15044D
84030E
84029G
72351A
84251C
84913B
47590B
16161P
84898F
85194S
17091J
47591B
48173C
90210C
85135C
84251C
47566B
85184C
85123a
84536A
POST
85049F
84997B
84520B
84459B
47566B
79149B
90160D
M
85123A
85049A
84279B
84086C
18098c
47591B
90214C
90059D
16156S
15056BL

90125C
85071B
85099F
85130D
17165D
84997D
84406B
85039C
90198A
85040B
85099C
84997C
85099B
71101E
90176A
90161A
85131A
DOT
90200E
84031A
85049A
85199S
85049B
15056P
85231B
85071D
35004B
84029G
72349B
82494L
90130B
90125A
90162B
85040B
84849B
84913B
85184C
84032A
85017B
90214A
72799E
85169A
84997B
85183A
85061W
85099C
85186C
90164A
84251G
84884a
85099C
85169C
85232B
85017A
47594B
85123A
15056BL

84559a
72351B
84519A
85169A
85184C
84968D
35095A
84968C
85135A
17012F
84997A
84707B
90000D
85049C
85034A
47591B
84913A
84029E
85049D
84563A
85099F
47590A
84968A
16161P
15056BL
85040B
85049H
DOT
85049B
35004C
82613B
84884a
47310M
85034B
84968D
82494L
85170C
90129E
85184C
46776C
85099F
90201D
46776C
84596E
85049A
46000R
84849D
85123A
85049H
85170B
72351A
15056BL
84912B
90209B
84997D
47591D
85099B

35810A
90129C
85135C
85199S
84029G
47591D
85184C
16169M
47559B
POST
84534B
85049A
35271S
85123A
15056N
47590A
85194L
84569B
85034B
85123A
84279P
72807C
16169M
85131A
84251C
84796B
POST
90001D
85014A
35809a
84563B
84660C
85071C
C2
15060B
84968D
85099B
82616B
85123A
84535B
85231B
18094C
84520B
84997A
84968E
84802A
84997A
85129D
47559B
35095B
DOT
84341B
84247G
85014B
47559B
35591T
84459B

85131D
47567B
85123A
35810A
15056bl
15056N
47504K
47594B
85184C
90039A
84997C
85034C
BANK CHARGES
85049H
85135B
85123A
84997D
47566B
84459B
M
85179A
85039A
84968E
90205A
79191C
85035B
M
84625A
90125E
85123A
85019A
84968D
85232B
85114C
72807C
84997C
81950V
85040A
15056n
85014B
84032A
84508A
85199S
47591d
85032D
84913A
84952C
72051S
84596G
84559a
79302M
85231B
84596L
84508B
46776D
85123A
72351a

85129B
85039a
84535B
85124C
84406B
84279P
85049H
84870B
85071C
85123A
84997D
90130D
47591D
84912B
85184C
85039a
85169C
85049A
84406B
90198B
47599A
85180A
84849B
90128A
84970S
47593A
85017B
90037B
85131B
47559B
90011E
84970L
84406B
85039a
15056P
90200D
85131D
85049D
85184C
18098C
84563B
35095A
17090A
84997A
85099B
M
84596E
84926A
POST
90200C
84971S
84596e
POST
84997C
85170D
51014A
84509B

35809A
72351B
84913A
18098C
85099C
85040B
85124C
85186C
85123A
POST
84912B
90013D
DOT
85114B
84032A
84625A
15056N
84032A
17084J
84029E
82494L
47567B
84029E
85123A
85099F
82494L
90199A
84970S
DOT
85049A
85169A
85014B
85099B
84913B
47566b
84997D
85035A
84849D
85123A
84406B
79144B
85017B
85039B
85035A
85123A
35915C
84596J
84968C
85035B
90019B
47559B
72807C
84613A
47590B
85136C
85184C
84509A

85099F
85123A
85184C
85123A
84519A
84031A
84032A
85132C
85169B
90161C
85049G
DOT
84029G
85123A
84406B
84029G
85131B
82011B
17084N
85123A
47599A
85170B
85199S
47504K
85099B
90161C
84952A
18098C
84970L
90200D
84030E
85231g
15060B
35599B
84251C
84625C
84509G
84997D
90036F
90198B
84031A
DOT
85170C
85039A
90198A
85036C
85099C
85188A
85123A
84251C
85071A
85184C
17084A
84997C
72351B
72807A
18098C

79190B
84997A
84520B
90003E
82613C
DOT
POST
84596B
47310M
84952C
85123A
85131D
85169A
85035C
84520B
17164B
85186C
85169C
85123A
84030E
82494L
84519A
90214S
85049C
84913A
90198A
90130B
90024B
16169P
90214M
90012A
47590A
84913A
84993B
72801C
84625A
84559A
85034C
84536A
84313C
90206C
47567B
85049E
72801d
85039B
85099F
85231G
84596L
85206A
85123A
82613C
82494L
85231B
84846A
82494L
85129B
84247L

85049E
84970S
35815P
85123A
47570b
84968C
85099C
46000M
84536A
17084N
82613B
84596L
47566B
17129F
85025C
85170C
72349b
85184C
85049E
47591D
84967B
84509G
85032D
84659A
84970l
85169B
84406B
47590B
85049A
82613D
84029G
84509C
84459B
82001S
82613D
84032B
90214A
84968F
DOT
47591B
85014B
DOT
85049C
85114A
85135B
35001W
85049A
72351A
84931B
84520B
85040A
84970S
72800B
84613A
85049A
84971S
90214B

85180A
85131D
47599A
84509B
84997A
85099C
47367B
17129F
85099B
84912B
82613C
84884A
72801C
85099B
17012B
84563A
84912A
85049H
85184C
85129B
84597C
84968F
84970L
85184C
84931B
85169D
84509G
84997B
84536A
90205C
85168B
90183B
85099B
79190A
72351B
84313B
47590b
90214K
84535B
72799F
84509G
84536B
84806B
85035C
POST
35004C
72802A
47591B
85199S
85231B
84597C
16168M
85049E
85049E
85071B
90214J
84031A

85034B
72349b
35004G
47566b
47591B
18097C
15056BL
84800M
17084N
90214J
84406B
35915B
16161P
84279P
47504K
84931A
47599B
82613C
47590A
72351A
15056N
90177C
84970S
84913B
84849A
85129B
47570B
85131B
85099C
72051S
37489B
85135C
85232A
47367B
85049E
84559A
85163B
84970L
84951A
84406B
85123A
84596E
84795b
84596L
84519B
DOT
85061W
POST
85099F
84625A
90120C
84596E
84625A
84029E
47599A
90200B
85188A

84596B
79191B
72351B
90214R
72351A
84951B
85232B
85099B
85135C
90214Y
85099C
90013A
85131D
90211B
15056N
82494L
85049G
47567B
85123A
84031A
85035C
84078A
85199L
85036A
15056n
72803A
85099B
18094C
85099C
85199L
47559B
84559A
85034B
85049D
85186A
85099C
84997D
90011B
84519B
84341B
DOT
47504K
82616C
84970L
90130B
POST
85123A
84536B
POST
85099C
48173C
84030E
84536B
82494L
90177E
72807A
84596B

85099F
72351A
82494L
35598B
84997B
16161P
84520B
84952B
47594A
85130D
48173C
85099B
85049B
85206A
72802A
15056n
85099B
15056BL
85039B
85169A
85206A
84520B
46775D
85099B
84030E
85049H
84029E
84970L
84536A
84952C
84510A
85129B
84997D
72760B
84870C
90019C
72807B
84968C
51014C
82001s
84926E
90214H
85099F
90120D
84507B
85099F
85136C
18098C
37444A
82001S
85232A
47599B
84876D
47504H
85099B
47585A
84032B

85169B
84997A
DOT
82613D
72349B
84509G
47310M
72349B
85099B
85184C
18098C
84997b
DOT
84569D
POST
79190B
72351A
85159B
85099B
85123A
90214S
85035C
84596J
72349B
84029E
85123A
16156S
85232A
85206A
85049F
85099C
72802C
47594A
85071D
85123A
82001S
84251C
85123A
84562A
84970S
17012F
85186C
84997B
84997D
84997A
72760B
47590A
85036B
85206A
72800D
84951B
72802C
84029E
84509A
47591D
35915B
85114C

85206A
47504K
90081C
85035A
15044B
84997C
85230F
DCGS0070
46776B
90200D
84595E
85049H
85123A
85186A
47590A
47590B
84884A
85123A
POST
85049E
DOT
85099B
72225C
82613B
84596G
47594B
47585A
85131D
35810B
84968A
72801d
84029G
85099C
72801c
DOT
82613D
18098C
17012C
84559A
84884A
82001S
85183B
84913B
85049G
82613B
84406B
84970S
90128D
84519B
90125D
85099F
85123A
84510c
84951A
85123A
46000M
90200C

47566B
84029E
17012A
82494L
84030E
84032B
90030B
84997A
47563A
85194L
90214A
85099C
72351B
90210D
85099F
72807A
90201D
35809A
85099F
35912B
72760B
85163B
84659A
85099B
85123A
84952A
72349b
47593B
47593B
84968C
85132B
85049e
84997C
85123A
82613B
85232A
72807B
85123A
16161P
79190A
84912A
85169A
84507C
47310M
84032B
82494L
82494L
51014L
C2
85049H
35004C
82616B
79066K
85123A
17012D
84596F
84029G

90129E
90185D
90161A
35471D
85071D
90161B
85034B
47504K
DOT
85032C
84997A
85099C
79192A
84509C
85136A
82494L
85099B
D
85099F
84029E
85169D
51020B
84251G
85114b
47566B
84459A
85099B
85049G
84030E
72807A
POST
85124B
84596J
90202B
46776C
85159B
47559B
47594A
47504H
84849B
90081C
85123A
84997C
85184C
85123A
84508B
84030E
84029G
84912B
84029G
46000M
84029E
90122A
DOT
84559B
85099F
84970L

85169A
85017B
82011C
85199S
85039A
84926D
85049H
84029G
90161C
84415B
85169C
17012F
47591B
72349B
84406B
85099C
82494L
84925F
84927E
84970S
47594B
85170D
84931A
85123A
84952A
84519B
90178A
DOT
84968C
85231B
85169A
POST
84596E
84870B
POST
84029E
51014A
gift_0001_20
90202B
90125C
18094C
85114A
72351B
85180B
82613A
84970I
84509C
85014B
85199S
35637A
84509A
84251G
90081A
84804A
84247L
84510A
84509C

84029E
35809A
85131D
84509A
47594A
16169M
90186B
18097C
84509A
90125D
35809A
84030E
16161P
85099F
84029G
84459B
84913A
85188A
51020B
84032A
85179C
35095A
90160B
84997A
84912B
85039B
51014C
M
84997b
84997D
47566B
84970S
85123A
85099B
84509G
47590A
84406B
84970S
84968E
84569A
85131D
15060B
84970S
85169B
17091J
84029G
85123A
M
90013C
62074B
15056N
85099B
84912B
47591d
85183B
85032A
84970S

90195A
85131D
84030E
72803A
90123A
POST
84279B
85099B
84800M
51014L
84559a
47593B
85123A
51014A
47570B
85099C
72802A
84596L
85131A
90016B
35004C
DOT
82613B
85049E
17012C
84029E
85188A
84997B
18098C
C2
85136A
84997C
85099B
85014A
84970S
72800E
15056n
85123A
47591B
84913B
15056N
84459A
90163A
DOT
84029E
84993A
85049C
85123A
84029E
85131D
17012B
85099F
85131C
85099B
72807C
85035B
84997B

84913A
84459B
85019A
S
90202D
35095A
90214F
DCGS0069
47021G
84596E
85099B
85049C
84029E
17012E
47591D
84029E
18098C
84898F
90177C
84251B
85039A
84510a
85035B
85123A
79030G
84596L
DOT
48173C
82494L
84251B
90209B
72349b
35095B
85123a
85132B
90198B
72351A
79030G
84509b
85099B
84952C
85123A
85231B
84596F
84970S
84971S
85231G
51014A
85036C
84029G
90037A
51014C
85099C
85049H
84970s
90199A
79066K

82494L
POST
85099C
85136A
85099C
82613D
17012F
47566B
84875B
72802C
90198A
84596G
84997D
85071A
84596F
90177C
84032A
90214H
15056P
85231G
84029G
47585A
85114A
90123D
84406B
90214Y
85099B
85014B
84997C
84997A
79191C
79190D
85184C
85180A
84846A
82613B
90175B
85049H
46000S
90040B
84596G
79323P
84406B
85180A
85123A
84569D
72802B
47594A
47504K
85131D
84029E
84968E
84032B
85135C
84559a
85099F
84535B

84029G
15056N
85035A
72802B
84971S
84313B
85014A
82494L
85168B
47599A
85131B
35004C
84913A
84029E
85206A
85014B
84569A
84559a
47578A
15060B
72351A
85099C
85123A
84968C
47566B
35598D
85131D
85049E
84029G
85131B
72800E
85186A
35911A
84707A
90214F
47594B
DOT
72807C
90214L
16156S
85194S
85036C
84997b
85049a
47566B
DOT
47504K
35915C
85099C
84030E
90214C
84659A
85099B
85034C
90039C
84951B
84970L

85014B
85099F
85049B
84032B
84997B
85099B
17165D
85039A
90209B
47504H
35915B
47341A
90181B
82494L
85184C
POST
84798B
84971S
POST
85123A
POST
85123A
DOT
90214H
84993A
85025C
35001G
72799F
DOT
84032B
35095B
84510C
17011F
15056BL
82494L
85231G
85099B
84800S
90198A
90082D
85206A
15056N
72807B
84997B
90214Z
84029G
84507C
35809A
18094C
85123A
85099F
90197B
17012A
47590A
84913A
90199C
90177E

85114A
85034C
85114c
84997A
84459B
72807C
84997b
72807b
47591D
35818P
85123A
47566b
90200E
84029E
84849B
84997D
90126A
72800E
85099F
85136A
51014C
35912B
POST
17012B
84406B
85071B
85131D
84029G
85123A
85123A
85049C
85034C
85180A
84596F
85099B
90013A
85123A
85035B
90200E
47504K
85131A
15056BL
85014B
82616C
85039B
85061W
85135C
35809A
37482P
90185B
85184C
84931A
84931A
84029G
15056BL
84509A
84997D

85049E
84596E
85049A
90014A
16156L
85123A
35833P
85071A
85132C
84970L
47310M
16161P
85049C
72807A
85035c
90161C
84030E
84031B
84406B
90161D
79066K
85071D
47585A
84596F
85114A
47504H
84968C
84997B
85123A
47591B
51014C
84968f
35833P
47566B
46776F
90200A
90002D
85071D
35833P
85131D
85049A
90185A
84926A
84997D
79302M
90214H
84913A
85099B
90197B
84931B
85099B
35915C
85232A
84406B
POST
84849B
46000M

85231B
17136A
85129D
90081C
84659A
90059A
84971S
84569B
84859C
82494L
85023B
72800E
84596F
85034B
84078A
85231b
85049e
72799F
84913A
17012C
85179C
84997C
84849D
84997D
84520B
84509A
85099B
84931B
84993A
85049G
84625C
47591D
84032B
85099B
84596B
47591B
DOT
84997d
46000S
85179A
84519A
90202A
84927A
84800L
DOT
84997B
85159B
85123A
85099C
82494L
90214S
84898F
90200B
90018B
17012B
84970S
48173C

84086C
85014A
90214P
85169B
85099C
82613D
85099C
84029G
85170D
85049A
84970S
POST
72351B
85184C
84997A
17012B
84032A
72801d
90125A
47570B
90040B
84569D
84951B
90185C
47566B
POST
84970S
47590A
84509G
84029G
84030E
72800E
85123A
35471D
72807B
16156S
72802A
84849A
85123A
85099B
85169A
85034C
84968C
82494L
84029E
84997c
16207B
85179A
72801D
84970S
84968F
85032B
35915C
85039A
77101A
84559A
90013B

84970L
84031B
72807C
84707A
84520B
85123A
47566B
84971S
90024F
84951A
15056BL
85036B
90059D
90200D
84997A
82613B
85049E
84032B
85159A
85194L
47599B
48173C
85099F
85017B
84997a
90200E
62096A
82613B
82613A
85035B
POST
37444A
85180A
85099B
84510C
17012D
85163B
85049D
85099B
90214N
85123A
17012A
90209C
17012A
85131A
47594A
84997b
84086C
47310M
85099B
90202A
90161C
85184C
84520B
82494L
85099B
84927A

84596F
84558A
84459A
85123A
85071C
85017B
84952A
84247G
84406B
47348A
47599A
84971S
85230F
85025B
85231B
72802C
47559B
84970s
47559B
POST
84970L
85017B
16156S
POST
79302M
85034B
85049C
84884A
18097C
47591D
47599B
84029E
90161B
90200B
90161D
82613C
72349b
85039a
85186C
85039C
82494l
84596F
90186B
85123A
35810B
84029E
35004C
90013C
84971S
17012B
90019B
90214R
85034B
84535B
46775D
85049E
85206A

85123A
85123A
85040A
85061W
84985A
51014C
90201B
84519A
84029E
15056BL
85168B
17012E
47369A
85049F
84596E
90141A
72351B
72800C
85184C
84931A
84029G
47559b
85230F
84625C
85099F
85232A
84031B
85130C
84032A
15044C
85180A
84970S
82613D
85099B
85114A
85035A
48173C
85099F
85131B
84913B
84970s
79191D
85170C
90013C
90036E
85049H
85129D
85123A
47559b
85131C
84535B
84997D
POST
85039C
46000R
47567B
85199L

85135C
85099C
84510A
85014A
90129E
16206B
84509A
85025C
85034C
84952C
85099F
85014B
85099B
84251B
84997B
84279P
47504H
M
85032A
84313B
85049B
85049D
46000M
15056N
84029G
84912B
82494L
90128B
17012A
18098C
85123A
35001W
72802C
DOT
16161U
85169D
84968F
79066K
85040B
84997A
84313B
15056BL
M
47570B
90178A
85129B
85035B
47559B
84913A
48173C
90201C
85185B
85099F
72760B
37462E
84997B
84531B

90214J
85123A
85169C
85061W
90122A
85179A
85014A
84032B
85123A
47567B
85034C
47504K
85188B
15056BL
90200A
18098C
84997D
90214V
47504H
84970I
84997D
85170D
85169B
72799E
84997D
90202C
90160C
85199S
47566b
82494L
85099F
M
POST
72800E
84509G
85035C
84661B
85014B
84251G
84406B
84563B
85014A
82613D
82494L
72802C
84509A
85099F
84251B
85169D
47590A
85129D
90200E
47599A
84970S
90190C
84968F
84559b

85061W
35095A
16161P
47594A
90130B
85185B
84997B
M
82613D
48173C
47591D
84968D
84086C
84997A
90200A
84997D
16258A
84993A
35637C
85049H
84032A
84029G
85036C
82494L
DOT
84559B
84509A
82613C
84313C
84913A
85123A
84596B
84849D
POST
82613D
15060B
90039B
85131D
35810A
84913B
90214S
85123A
37444A
84029E
84030E
90214A
84970L
DOT
84030E
85123A
84029E
72807C
82613B
84030E
90003D
90059A
85099B

84968A
79190D
84030E
85035C
48173C
72349b
85099B
47566B
84970s
72807C
84931A
17165D
85123A
15056N
47591D
90125D
47310M
85014A
84707A
84247L
M
90042B
84912A
84559B
POST
84509A
85049C
85036C
84951B
82001S
85035A
84029G
POST
C2
85099C
84031B
84031A
85035b
79191C
84997C
82616B
84997C
90200D
84029E
85231B
gift_0001_30
85123A
72800C
46000P
84970S
84997D
48173C
85099B
84509A
90019A
M
90011B

85049C
84536A
85099B
90186A
16156S
90003B
47559B
84800L
72807B
84520B
72351B
84849B
84519B
90178A
84712B
85099F
84968A
84970s
15060B
85123A
D
D
47563A
85099B
90200A
84509A
85163A
85231G
90129B
85131B
85184C
84849D
85180A
84251G
90209C
DOT
84970L
85123A
47591D
84030E
47585A
72799F
47591B
84251C
85014B
84970S
47567B
85099C
72351B
85129D
90200C
84510A
S
90013A
90005A
85099C
85123A

84997D
84849B
90200D
DOT
84707A
72351B
85230B
85131C
79144B
85071B
85185B
62086A
85123A
85135C
85071B
47559B
72799E
85206A
84884A
85014B
85017B
85099F
84536a
85040A
85099B
POST
85049A
84997D
84509B
79066K
47566B
84032A
85123A
85086A
47590A
90161D
84659A
85184C
85199S
84279P
85123A
85179C
84910A
85180A
85184C
85099C
85135B
85232D
90042C
15044B
85132A
47586A
90081C
84970S
85123A
85186C
85169A

84032B
82613D
75049L
84032B
15056bl
S
46776C
84030e
15056BL
85034A
85099B
82494L
84536A
84968A
90042A
90123C
47310M
85169A
85186C
84406B
85034C
84913B
85123A
84997D
85099B
85099B
84509B
16206B
85099B
85123A
15056N
47310M
84429A
85014B
84997B
82494L
84913B
DOT
84596F
47590B
85184C
15060B
47566B
84536B
84559B
84279P
84801B
90125B
90186B
85123A
47369A
90186A
17090A
85014A
85123A
85230B
85169A

84997D
51014C
72800D
84029E
47504K
48173C
84951B
84997A
85099F
84406B
46776F
84997D
47593B
84968D
84536A
85123a
84970S
85049E
35471D
84459B
47599B
84912A
82613C
85099B
47504H
15056N
84509B
85136A
48173C
84997c
84030E
90016B
85036A
72802A
84032A
84030E
85014B
18098C
84913B
90211B
85036B
85130D
15058A
85099B
47566B
85179A
85206A
47310M
84251C
84660B
85129D
85123A
90125B
84997B
85049E
90125E
84924A

17129F
M
85040A
85206A
85071A
84510C
72807B
15056N
84279P
90058B
85170C
84559a
84985A
84927F
84520B
85131D
84913B
85206A
85123A
72802B
85099F
85099C
85099C
84660C
82494L
84030E
84952A
85194S
84536B
35004B
90125A
84078A
84032A
85123A
47310M
85131A
90214L
85014A
84520B
85099B
84660B
85123A
72760B
84509A
47503A
84509E
84997D
85114A
72051S
DOT
85123A
84997c
37444C
90129F
85160B
85131B
84251B

DOT
85099C
84870B
47593B
84806B
84029E
84970L
72351A
85135C
DOT
85206A
84535B
85186C
85035C
84509B
85040A
85123A
84510A
84970S
85169A
84968D
82494L
72351a
35809A
85123A
85185D
84997B
84970L
84031A
47591D
46775D
85206A
84707A
46138B
84029E
84509C
82494L
16258A
POST
84406B
84510A
85123A
84926E
72349b
84997A
85049A
72807A
35004G
82494L
85039C
84970S
79030G
84968F
84459B
84997B
90202A
85232D

47591D
84032A
90018A
15056BL
35810B
84247G
48173C
85049e
85099C
84509A
85135C
84029G
84029G
85040B
47591D
79144B
90214I
85169D
85169B
85099C
90027A
85099B
35598D
M
85123A
84970s
47504K
84985A
90185D
84510A
84625C
84997D
84660c
84596J
85049A
85049E
47504K
46000U
85035C
85131D
84313B
84625A
77101A
84870B
90200C
84509G
17028J
85169C
85099F
90003C
84596G
79302M
84597C
84535B
84997a
85049E
85123A

47567B
84030E
85040a
84849D
84673B
85169B
85123A
85180A
85136C
85014B
90214B
85034C
47504K
84970S
85169D
M
M
85061W
84970L
90214A
84510A
47570B
85099B
85049E
90162B
84509E
85099B
51014A
84032A
85025C
84563A
85032D
POST
84997D
84997D
47594B
35004C
90214K
85099F
84970S
85188A
85131A
84596L
47591d
84029G
47559B
84970L
84029E
84970L
15056N
47559B
85099B
84032A
84536B
84596E
85039A
85099B

82001S
85099B
16156L
90120B
84031B
85132C
84997C
84884A
85049D
85136A
15060B
35598D
85170D
84032A
85188B
BANK CHARGES
17012C
84563A
85039A
79066K
84997B
90120C
15056N
85040A
85129D
84520B
90165A
84985A
84406B
72760B
47559b
51014L
84536A
84800L
84509G
84625A
85049D
84509G
47504K
84459A
84029G
79302M
84997A
85014A
16156L
82613B
84029E
85194L
90125E
47591D
85061W
84912B
84931B
85035B
M
82613C
84993a

84970S
85034B
47567B
85049A
47343A
72760B
84029G
84993A
35598B
84846A
47590b
84997A
84913B
M
84563B
84970L
85049C
85039B
47590B
85206A
72800E
85132A
85169B
85040A
85099B
84406B
85099B
35810A
84707A
90214D
82494L
84536A
84032A

Буквы после цифрового кода похожи на категорию товара.

```
In [13]: count = 0
for val in retail['item_id']:
    try:
        int(val)
    except ValueError:
        count += 1
print(count)
```

14064

```
In [14]: def get_code(row, col_num):
item_id = row[col_num]
if len(item_id) == 6 and not item_id.isdigit():
    return item_id[-1]
elif item_id.isdigit():
    return 'none'
else:
    return 'other'
```

```
In [15]: retail['category'] = retail.apply(get_code, col_num=1, axis=1)
```

```
In [16]: retail['category'].nunique()
```

```
Out[16]: 38
```

```
In [17]: retail['category'].unique()
```

```
Out[17]: array(['none', 'L', 'A', 'B', 'G', 'C', 'S', 'D', 'E', 'other', 'F', 'a',  
              'b', 'N', 'U', 'K', 'p', 'W', 'M', 'P', 'I', 's', 'c', 'H', 'J',  
              'l', 'd', 'R', 'e', 'V', 'f', 'k', 'n', 'Z', 'T', 'g', 'O', 'Y'],  
              dtype=object)
```

```
In [18]: retail['category'].value_counts()
```

```
Out[18]: none          91271  
B              3659  
A              3261  
C              1868  
D              1007  
other          681  
E              612  
L              502  
G              430  
F              385  
S              370  
P              152  
N              138  
a              136  
b              127  
K              109  
H              91  
M              88  
J              68  
c              64  
W              56  
l              42  
d              40  
e              32  
U              31  
s              27  
R              21  
f              16  
n              15  
p              7  
g              6  
V              6  
I              4  
T              4  
k              3  
Z              3  
Y              2  
O              1  
Name: category, dtype: int64
```

```
In [19]: cancelled = retail.query('quantity < 0')
```

```
In [20]: retail.query('purchase_id == "540164"')
```

```
Out[20]:  purchase_id  item_id  quantity  purchase_datetime  customer_id  shop_id  loyalty_prog
```

Похоже на возвраты

```
In [21]: retail.info()
```

```
<class 'pandas.core.frame.DataFrame'>
RangeIndex: 105335 entries, 0 to 105334
Data columns (total 8 columns):
 #   Column                Non-Null Count  Dtype
---  -
 0   purchase_id           105335 non-null object
 1   item_id               105335 non-null object
 2   quantity              105335 non-null int64
 3   purchase_datetime     105335 non-null object
 4   customer_id           69125 non-null float64
 5   shop_id               105335 non-null object
 6   loyalty_program       105335 non-null float64
 7   category              105335 non-null object
dtypes: float64(2), int64(1), object(5)
memory usage: 6.4+ MB
```

```
In [22]: retail['purchase_datetime'] = pd.to_datetime(retail['purchase_datetime'])
```

```
In [23]: retail['loyalty_program'] = retail['loyalty_program'].astype(bool)
```

Обработка дубликатов

```
In [24]: retail.duplicated().sum()
```

```
Out[24]: 1033
```

```
In [25]: retail = retail.drop_duplicates()
```

```
In [26]: product.duplicated().sum()
```

```
Out[26]: 0
```

```
In [27]: product.duplicated(subset='item_id').sum()
```

```
Out[27]: 6810
```

Большая часть записей в таблице продуктов - дубликаты. Возможно, в зависимости от акций цена товара менялась, поэтому и цены разные. Избавимся от дубликатов, для этого возьмем в качестве цены среднее значение.

```
In [28]: product = product.groupby(by='item_id').agg({'price_per_one': 'mean'})  
product = product.reset_index().set_index(pd.Index(range(len(product))),  
product.head()
```

Out[28]:

	item_id	price_per_one
0	10002	1.38
1	10080	0.85
2	10120	0.21
3	10123C	0.65
4	10124A	0.42

```
In [29]: product['category'] = product.apply(get_code, col_num=0, axis=1)
```

```
In [30]: product['category'].nunique()
```

Out[30]: 38

```
In [31]: product['category'].value_counts()
```

```
Out[31]: none      2232
         B         235
         A         226
         C         129
         D          77
         E          31
         other      25
         a          24
         F          22
         b          21
         P          16
         G          16
         L          15
         S          13
         c          10
         M           8
         J           6
         K           5
         N           5
         d           4
         H           4
         f           4
         W           4
         e           4
         R           3
         g           3
         V           2
         T           2
         U           2
         l           2
         s           2
         p           1
         z           1
         n           1
         O           1
         k           1
         Y           1
         I           1
         Name: category, dtype: int64
```

```
In [32]: product.info()
```

```
<class 'pandas.core.frame.DataFrame'>
RangeIndex: 3159 entries, 0 to 3158
Data columns (total 3 columns):
 #   Column          Non-Null Count  Dtype
---  -
 0   item_id         3159 non-null   object
 1   price_per_one   3159 non-null   float64
 2   category        3159 non-null   object
dtypes: float64(1), object(2)
memory usage: 74.2+ KB
```

```
In [33]: retail.info()
```



```
<class 'pandas.core.frame.DataFrame'>
Int64Index: 104302 entries, 0 to 105334
Data columns (total 8 columns):
#   Column                Non-Null Count  Dtype
---  -
0   purchase_id           104302 non-null object
1   item_id                104302 non-null object
2   quantity               104302 non-null int64
3   purchase_datetime     104302 non-null datetime64[ns]
4   customer_id           68154 non-null  float64
5   shop_id                104302 non-null object
6   loyalty_program        104302 non-null bool
7   category               104302 non-null object
dtypes: bool(1), datetime64[ns](1), float64(1), int64(1), object(4)
memory usage: 6.5+ MB
```

Обработка пропусков

```
In [34]: retail['customer_id'].fillna('none', inplace=True)
```

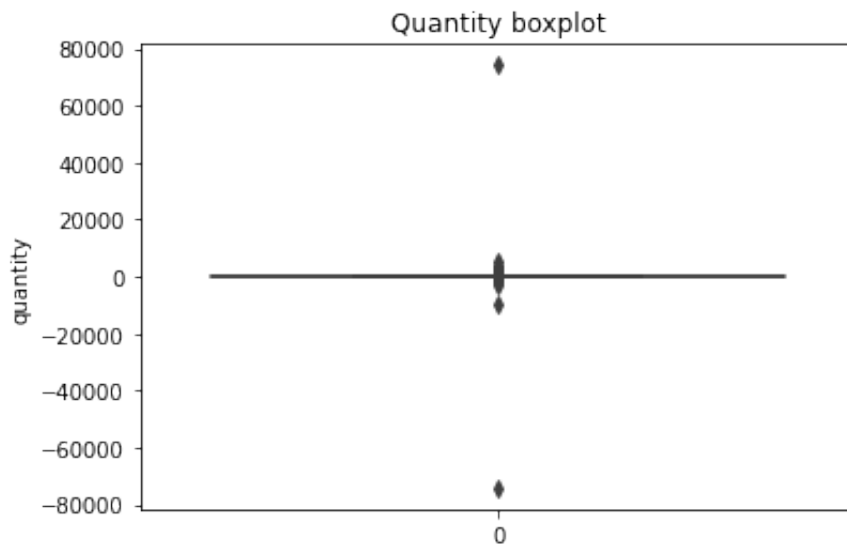
```
In [35]: retail.info()
```

```
<class 'pandas.core.frame.DataFrame'>
Int64Index: 104302 entries, 0 to 105334
Data columns (total 8 columns):
#   Column                Non-Null Count  Dtype
---  -
0   purchase_id           104302 non-null object
1   item_id                104302 non-null object
2   quantity               104302 non-null int64
3   purchase_datetime     104302 non-null datetime64[ns]
4   customer_id           104302 non-null object
5   shop_id                104302 non-null object
6   loyalty_program        104302 non-null bool
7   category               104302 non-null object
dtypes: bool(1), datetime64[ns](1), int64(1), object(5)
memory usage: 6.5+ MB
```

Обработка аномалий

```
In [36]: ax = sns.boxplot(data=retail['quantity'])
ax.set(ylabel='quantity', title='Quantity boxplot')

plt.show()
```



```
In [37]: retail = retail.loc[retail['quantity'] < np.quantile(retail['quantity'],
retail = retail.loc[retail['quantity'] > 0]
```

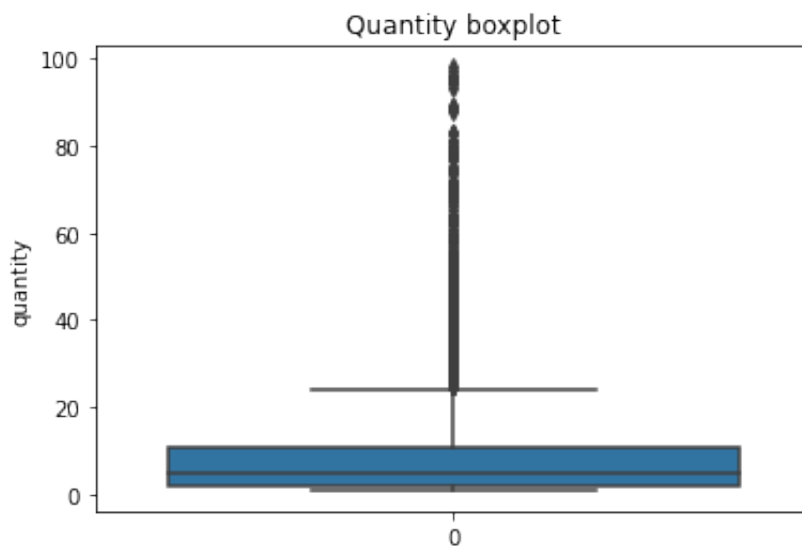
```
In [38]: retail = retail.loc[retail['quantity'] >= 0]
```

```
In [39]: retail.info()
```

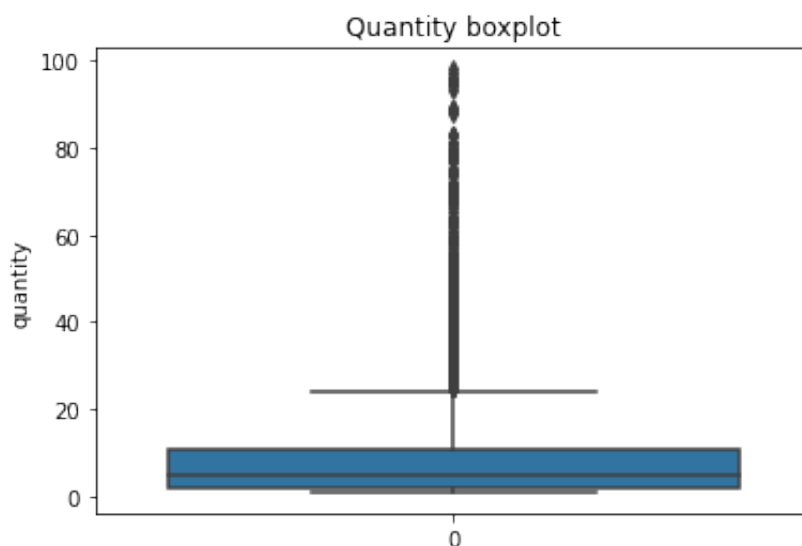
```
<class 'pandas.core.frame.DataFrame'>
Int64Index: 68747 entries, 0 to 105334
Data columns (total 8 columns):
#   Column                Non-Null Count  Dtype
---  -
0   purchase_id           68747 non-null  object
1   item_id               68747 non-null  object
2   quantity              68747 non-null  int64
3   purchase_datetime     68747 non-null  datetime64[ns]
4   customer_id           68747 non-null  object
5   shop_id              68747 non-null  object
6   loyalty_program       68747 non-null  bool
7   category              68747 non-null  object
dtypes: bool(1), datetime64[ns](1), int64(1), object(5)
memory usage: 4.3+ MB
```

```
In [40]: ax = sns.boxplot(data=retail['quantity'])
ax.set(ylabel='quantity', title='Quantity boxplot')

plt.show()
```



```
In [41]: ax = sns.boxplot(data=retail['quantity'])  
ax.set(ylabel='quantity', title='Quantity boxplot')  
  
plt.show()
```



Прочее

```
In [42]: retail['purchase_datetime'].min()
```

```
Out[42]: Timestamp('2016-12-01 08:26:00')
```

```
In [43]: retail['purchase_datetime'].max()
```

```
Out[43]: Timestamp('2017-02-28 17:01:00')
```

```
In [44]: retail['shop_id'].nunique()
```

```
Out[44]: 31
```

```
In [45]: retail['shop_id'].sort_values().unique()
```

```
Out[45]: array(['Shop 0', 'Shop 1', 'Shop 10', 'Shop 11', 'Shop 12', 'Shop 13',
        'Shop 14', 'Shop 15', 'Shop 16', 'Shop 17', 'Shop 18', 'Shop 19',
        'Shop 2', 'Shop 20', 'Shop 21', 'Shop 22', 'Shop 23', 'Shop 24',
        'Shop 25', 'Shop 26', 'Shop 27', 'Shop 28', 'Shop 29', 'Shop 3',
        'Shop 30', 'Shop 4', 'Shop 5', 'Shop 6', 'Shop 7', 'Shop 8',
        'Shop 9'], dtype=object)
```

```
In [46]: shop_data = retail.merge(product, on='item_id', how='left')
shop_data.info()
```

```
<class 'pandas.core.frame.DataFrame'>
Int64Index: 68747 entries, 0 to 68746
Data columns (total 10 columns):
#   Column                Non-Null Count  Dtype
---  -
0   purchase_id           68747 non-null  object
1   item_id               68747 non-null  object
2   quantity              68747 non-null  int64
3   purchase_datetime     68747 non-null  datetime64[ns]
4   customer_id           68747 non-null  object
5   shop_id               68747 non-null  object
6   loyalty_program       68747 non-null  bool
7   category_x            68747 non-null  object
8   price_per_one         68747 non-null  float64
9   category_y            68747 non-null  object
dtypes: bool(1), datetime64[ns](1), float64(1), int64(1), object(6)
memory usage: 5.3+ MB
```

```
In [47]: shop_data = shop_data.drop(columns=['category_y'])
shop_data = shop_data.rename(columns={'category_x': 'category'})
```

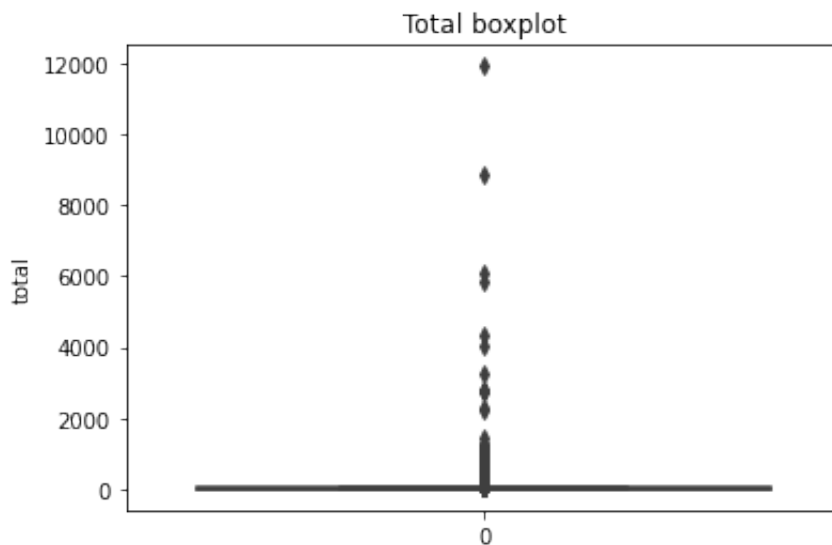
```
In [48]: shop_data['total'] = shop_data['quantity'] * shop_data['price_per_one']
```

```
In [49]: shop_data.info()
```

```
<class 'pandas.core.frame.DataFrame'>
Int64Index: 68747 entries, 0 to 68746
Data columns (total 10 columns):
#   Column                Non-Null Count  Dtype
---  -
0   purchase_id           68747 non-null  object
1   item_id               68747 non-null  object
2   quantity              68747 non-null  int64
3   purchase_datetime     68747 non-null  datetime64[ns]
4   customer_id           68747 non-null  object
5   shop_id               68747 non-null  object
6   loyalty_program       68747 non-null  bool
7   category              68747 non-null  object
8   price_per_one         68747 non-null  float64
9   total                 68747 non-null  float64
dtypes: bool(1), datetime64[ns](1), float64(2), int64(1), object(5)
memory usage: 5.3+ MB
```

```
In [50]: ax = sns.boxplot(data=shop_data['total'])
ax.set(ylabel='total', title='Total boxplot')

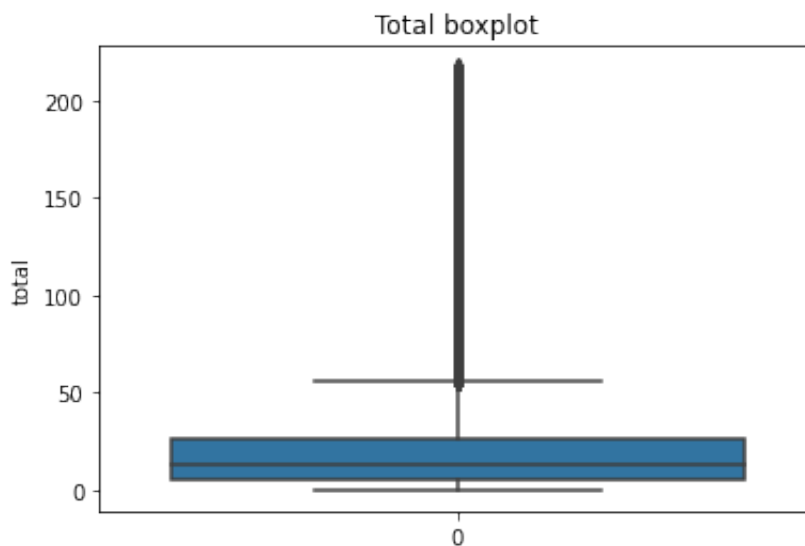
plt.show()
```



```
In [51]: shop_data = shop_data.loc[shop_data['total'] < np.quantile(shop_data['total'], 0.95)]
```

```
In [52]: ax = sns.boxplot(data=shop_data['total'])
ax.set(ylabel='total', title='Total boxplot')

plt.show()
```



```
In [53]: shop_data['purchase_date'] = pd.to_datetime(shop_data['purchase_datetime'])
```

Вывод по предобработке

Названия колонок приведены к "хорошему стилю" языка python
 Поле product_id отношения product переименовано в item_id
 Добавлена категоризация товаров на основе поля item_id
 (предположительно это отмененные заказы)
 поле purchase_date приведено к типу datetime
 поле loyalty_program приведено к типу bool
 удалены дубликаты из отношения retail
 в отношении product удалены неявные дубликаты в поле item_id, значения
 price_per_one заменены на среднее для соответствующего товара
 пропуски в поле customer_id заменены на значение none
 удалены аномалии из столбца quantity
 отрицательные значения quantity перемещены в отдельное отношение
 cancelled
 провалидированы данные по дате покупки
 провалидированы данные по shop_id
 данные отношений retail, product объединены в отношение shop_data
 добавлен расчет общей суммы заказа
 удалены аномалии в общей сумме заказа
 поле purchase_date переименовано в purchase_datetime
 добавлено поле purchase_date, содержащее дату заказа

Исследовательский анализ данных

In [54]: `shop_data.head()`

Out[54]:

	purchase_id	item_id	quantity	purchase_datetime	customer_id	shop_id	loyalty_pro
0	538280	21873	11	2016-12-10 12:50:00	18427.0	Shop 0	
1	538855	21239	7	2016-12-14 13:50:00	22182.0	Shop 0	
2	541424	79321	1	2017-01-17 17:57:00	none	Shop 0	
3	537795	82494L	5	2016-12-08 13:03:00	22892.0	Shop 0	
4	541696	22197	4	2017-01-20 18:08:00	none	Shop 0	

In [55]: `total_bill = shop_data.groupby(by='purchase_id').agg({'total': 'sum', 'loyalty_program': 'sum'})`
`total_bill`

Out[55]:

	total_bill	loyalty_program
purchase_id		
536365	184.471417	True
536366	20.400000	True
536367	295.588750	False
536368	84.470000	False
536369	16.600000	False
...
545214	212.104667	True
545215	647.592619	False
545216	542.288714	False
545217	482.829833	False
545218	716.989952	True

3530 rows × 2 columns

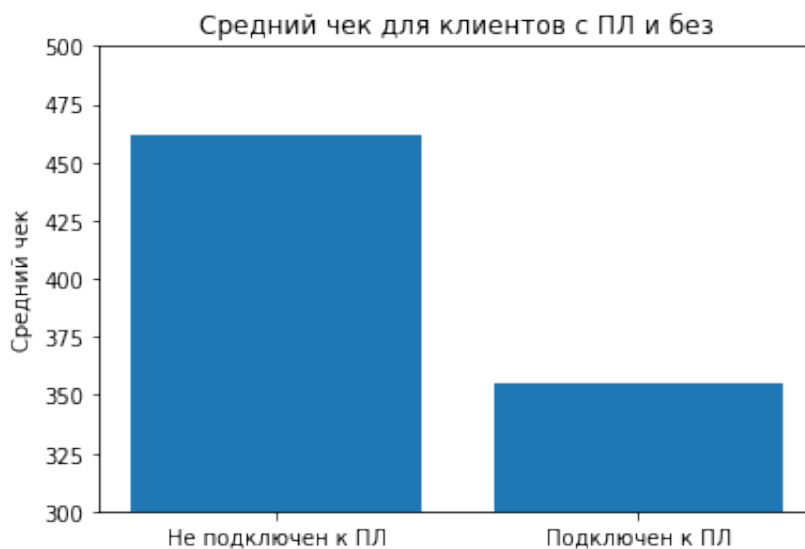
```
In [56]: avg_bill = total_bill.groupby(by='loyalty_program').agg({'total_bill':'mean'})
          .rename(columns={'total_bill':'avg_bill'})
          avg_bill
```

Out[56]:

	avg_bill
loyalty_program	
False	462.108914
True	354.709133

```
In [57]: plt.bar(['Не подключен к ПЛ', 'Подключен к ПЛ'], avg_bill['avg_bill'])
          plt.ylim(300, 500)
          plt.ylabel('Средний чек')
          plt.title('Средний чек для клиентов с ПЛ и без')

          plt.show()
```



Средний чек у клиентов не подключенных к ПЛ намного выше

```
In [58]: total_quantity = shop_data.groupby(by='purchase_id').agg({'quantity': 'sum'})
         total_quantity.rename(columns={'quantity': 'total_quantity'})
```

```
Out[58]:
```

purchase_id	total_quantity	loyalty_program
536365	33	True
536366	10	True
536367	71	False
536368	11	False
536369	2	False
...
545214	90	True
545215	239	False
545216	190	False
545217	189	False
545218	141	True

3530 rows × 2 columns

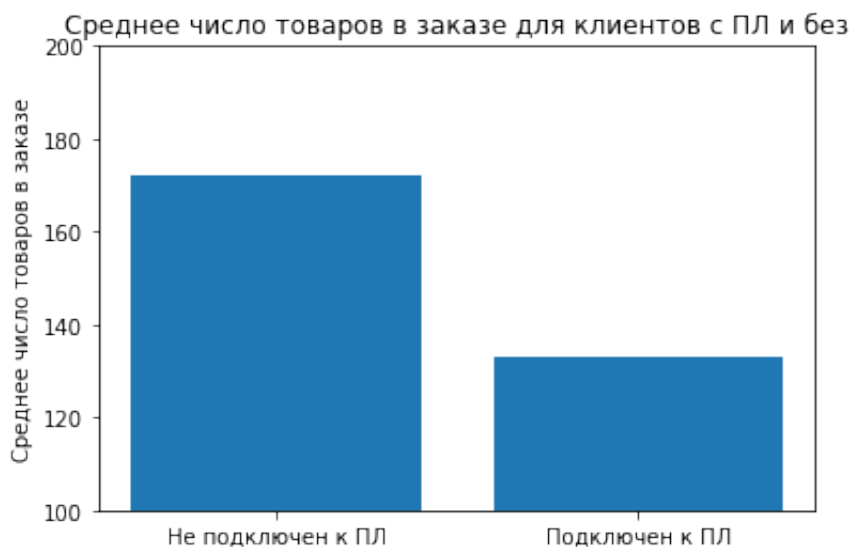
```
In [59]: avg_quantity = total_quantity.groupby(by='loyalty_program').agg({'total_q': 'sum'})
         avg_quantity.rename(columns={'total_quantity': 'avg_quantity'})
```


Out[59]:

avg_quantity	
loyalty_program	
False	172.078766
True	132.868791

```
In [60]: plt.bar(['Не подключен к ПЛ', 'Подключен к ПЛ'], avg_quantity['avg_quantit
plt.ylim(100, 200)
plt.ylabel('Среднее число товаров в заказе')
plt.title('Среднее число товаров в заказе для клиентов с ПЛ и без')

plt.show()
```



Среднее число товаров в заказе для клиентов без ПЛ намного выше

Среднее число товаров в одной покупке отличается незначительно

```
In [61]: _p = shop_data.groupby(by='loyalty_program').agg({'purchase_id': 'nunique'}
```

```
In [62]: _c = shop_data.groupby(by='loyalty_program').agg({'customer_id': 'nunique'}
```

```
In [63]: purchase_per_user = _p.merge(_c, on=_p.index, how='left')
```

```
In [64]: purchase_per_user['ppu'] = purchase_per_user['purchase_id'] / purchase_per_
purchase_per_user
```

Out[64]:

	key_0	purchase_id	customer_id	ppu
0	False	2463	1080	2.280556
1	True	1067	546	1.954212

```
In [65]: plt.bar(['Не подключен к ПЛ', 'Подключен к ПЛ'], purchase_per_user['ppu'])
plt.ylim(1.8, 2.3)
plt.ylabel('Среднее число заказов')
plt.title('Среднее число заказов для клиентов с ПЛ и без')

plt.show()
```



Клиенты не пользующиеся программой лояльности в среднем делают больше заказов

```
In [66]: def customer_isnum(row):
try:
    int(row[4])
    return 1
except:
    return 0
```

```
In [67]: shop_data['correct_customer_id'] = shop_data.apply(customer_isnum, axis=1)
```

```
In [68]: shop_data['correct_customer_id'].value_counts()
```

```
Out[68]: 1    52116
0    15883
Name: correct_customer_id, dtype: int64
```

```
In [69]: data_for_ltv = shop_data.query('correct_customer_id == 1')
```

```
In [70]: def get_profiles(data):

    # сортируем сессии по ID пользователя и дате посещения
    # группируем по ID и находим первые значения session_start и channel
    # столбец с временем первого посещения назовём first_ts
    # от англ. first timestamp – первая временная отметка
    profiles = (
        data.sort_values(by=['customer_id', 'purchase_datetime'])
        .groupby('customer_id')
        .agg({'purchase_datetime': 'first', 'loyalty_program': 'first'})
        .rename(columns={'purchase_datetime': 'first_ts'})
        .reset_index() # возвращаем user_id из индекса
    )

    # определяем дату первого посещения
    # и первый день месяца, в который это посещение произошло
    # эти данные понадобятся для когортного анализа
    profiles['dt'] = profiles['first_ts'].dt.date
    profiles['month'] = profiles['first_ts'].astype('datetime64[M]')

    return profiles
```

```
In [71]: def get_ltv(
    profiles, # Шаг 1. Получить профили и данные о покупках
    purchases,
    observation_date,
    horizon_days,
    dimensions=[],
    ignore_horizon=False,
):

    # исключаем пользователей, не «доживших» до горизонта анализа
    last_suitable_acquisition_date = observation_date
    if not ignore_horizon:
        last_suitable_acquisition_date = observation_date - timedelta(
            days=horizon_days - 1
        )
    result_raw = profiles.query('dt <= @last_suitable_acquisition_date')

    # Шаг 2. Добавить данные о покупках в профили
    result_raw = result_raw.merge(
        # добавляем в профили время совершения покупок и выручку
        purchases[['customer_id', 'purchase_date', 'total']],
        on='customer_id',
        how='left',
    )

    # Шаг 3. Рассчитать лайфтайм пользователя для каждой покупки
    result_raw['lifetime'] = (
        result_raw['purchase_date'] - result_raw['first_ts']
    ).dt.days

    # группируем по cohort, если в dimensions ничего нет
    if len(dimensions) == 0:
        result_raw['cohort'] = 'All users'
```

```

dimensions = dimensions + ['cohort']

# функция для группировки таблицы по желаемым признакам
def group_by_dimensions(df, dims, horizon_days):

    # Шаг 4. Построить таблицу выручки
    # строим «треугольную» таблицу
    result = df.pivot_table(
        index=dims,
        columns='lifetime',
        values='total', # в ячейках – выручка за каждый лайфтайм
        aggfunc='sum',
    )

    # Шаг 5. Посчитать сумму выручки с накоплением
    result = result.fillna(0).cumsum(axis=1)

    # Шаг 6. Вычислить размеры когорт
    cohort_sizes = (
        df.groupby(dims)
        .agg({'customer_id': 'nunique'})
        .rename(columns={'customer_id': 'cohort_size'})
    )

    # Шаг 7. Объединить размеры когорт и таблицу выручки
    result = cohort_sizes.merge(result, on=dims, how='left').fillna(0)

    # Шаг 8. Посчитать LTV
    # делим каждую «ячейку» в строке на размер когорты
    result = result.div(result['cohort_size'], axis=0)
    # исключаем все лайфтаймы, превышающие горизонт анализа
    result = result[['cohort_size'] + list(range(horizon_days))]
    # восстанавливаем размеры когорт
    result['cohort_size'] = cohort_sizes
    return result

# получаем таблицу LTV
result_grouped = group_by_dimensions(result_raw, dimensions, horizon_

# для таблицы динамики LTV убираем 'cohort' из dimensions
if 'cohort' in dimensions:
    dimensions = []
# получаем таблицу динамики LTV
result_in_time = group_by_dimensions(
    result_raw, dimensions + ['dt'], horizon_days
)

# возвращаем обе таблицы LTV и сырые данные
return result_raw, result_grouped, result_in_time

```

```
In [72]: profiles = get_profiles(shop_data)
```

```
In [73]: #profiles['loyalty_program'].value_counts()
```

```
In [74]: profiles.head()
```

Out[74]:

	customer_id	first_ts	loyalty_program	dt	month
0	18026.0	2016-12-07 14:57:00	False	2016-12-07	2016-12-01
1	18027.0	2016-12-16 19:09:00	False	2016-12-16	2016-12-01
2	18029.0	2017-02-02 16:01:00	False	2017-02-02	2017-02-01
3	18031.0	2017-02-16 12:33:00	False	2017-02-16	2017-02-01
4	18035.0	2017-01-18 09:50:00	False	2017-01-18	2017-01-01

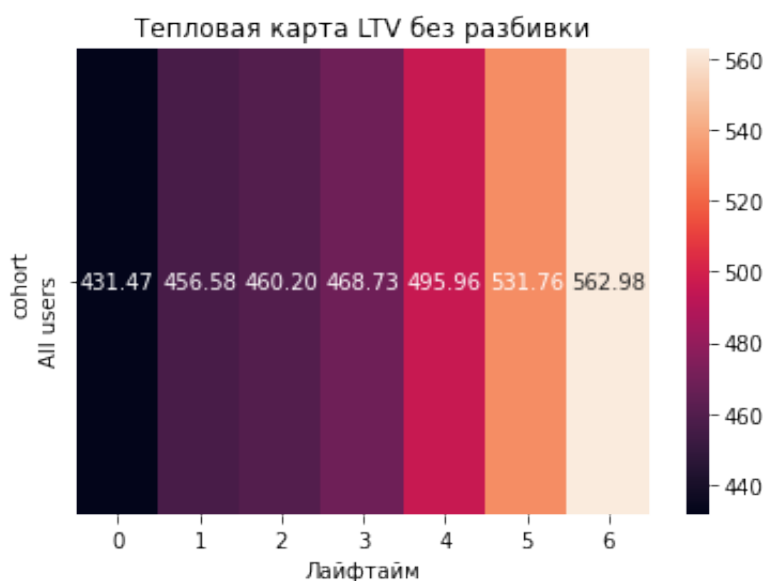
In [75]: `shop_data.head()`

Out[75]:

	purchase_id	item_id	quantity	purchase_datetime	customer_id	shop_id	loyalty_pro
0	538280	21873	11	2016-12-10 12:50:00	18427.0	Shop 0	
1	538855	21239	7	2016-12-14 13:50:00	22182.0	Shop 0	
2	541424	79321	1	2017-01-17 17:57:00	none	Shop 0	
3	537795	82494L	5	2016-12-08 13:03:00	22892.0	Shop 0	
4	541696	22197	4	2017-01-20 18:08:00	none	Shop 0	

In [76]: `ltv_raw, ltv, ltv_history = get_ltv(
 profiles, shop_data[['customer_id', 'purchase_date', 'total']], datet`

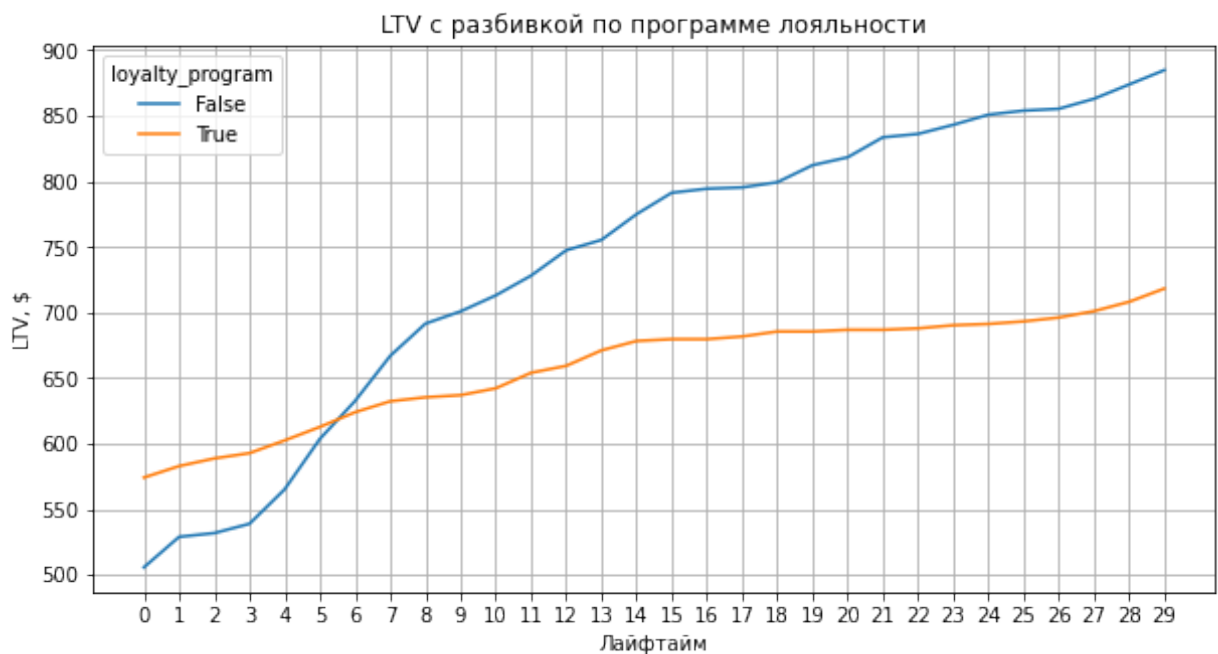
In [77]: `sns.heatmap(ltv.drop(columns=['cohort_size']), annot=True, fmt='.2f')
plt.title('Тепловая карта LTV без разбивки')
plt.xlabel('Лайфтайм')
plt.show()`



```
In [78]: ltv_raw, ltv, ltv_history = get_ltv(
        profiles, shop_data[['customer_id', 'purchase_date', 'total']], datet

)

report = ltv.drop(columns=['cohort_size'])
report.loc[True] += 200
report.T.plot(grid=True, figsize=(10, 5), xticks=list(report.columns.values))
plt.title('LTV с разбивкой по программе лояльности')
plt.ylabel('LTV, $')
plt.xlabel('Лайфтайм')
plt.show()
```



```
In [79]: profiles.head()
```

```
Out[79]:
```

	customer_id	first_ts	loyalty_program	dt	month
0	18026.0	2016-12-07 14:57:00	False	2016-12-07	2016-12-01
1	18027.0	2016-12-16 19:09:00	False	2016-12-16	2016-12-01
2	18029.0	2017-02-02 16:01:00	False	2017-02-02	2017-02-01
3	18031.0	2017-02-16 12:33:00	False	2017-02-16	2017-02-01
4	18035.0	2017-01-18 09:50:00	False	2017-01-18	2017-01-01

```
In [80]: profiles['dt'].min()
```

```
Out[80]: datetime.date(2016, 12, 1)
```

```
In [81]: profiles['dt'].max()
```

```
Out[81]: datetime.date(2017, 2, 28)
```

LTV клиентов, пользующихся программой лояльности намного меньше чем у тех, кто ей не пользуется

Вывод по исследовательскому анализу данных:

Средний чек у клиентов без ПЛ значительно больше
Число товаров в заказе у клиентов без ПЛ значительно больше
Число заказов у клиентов с ПЛ больше
LTV пользователей без программы лояльности ниже в начале периода, затем становится выше

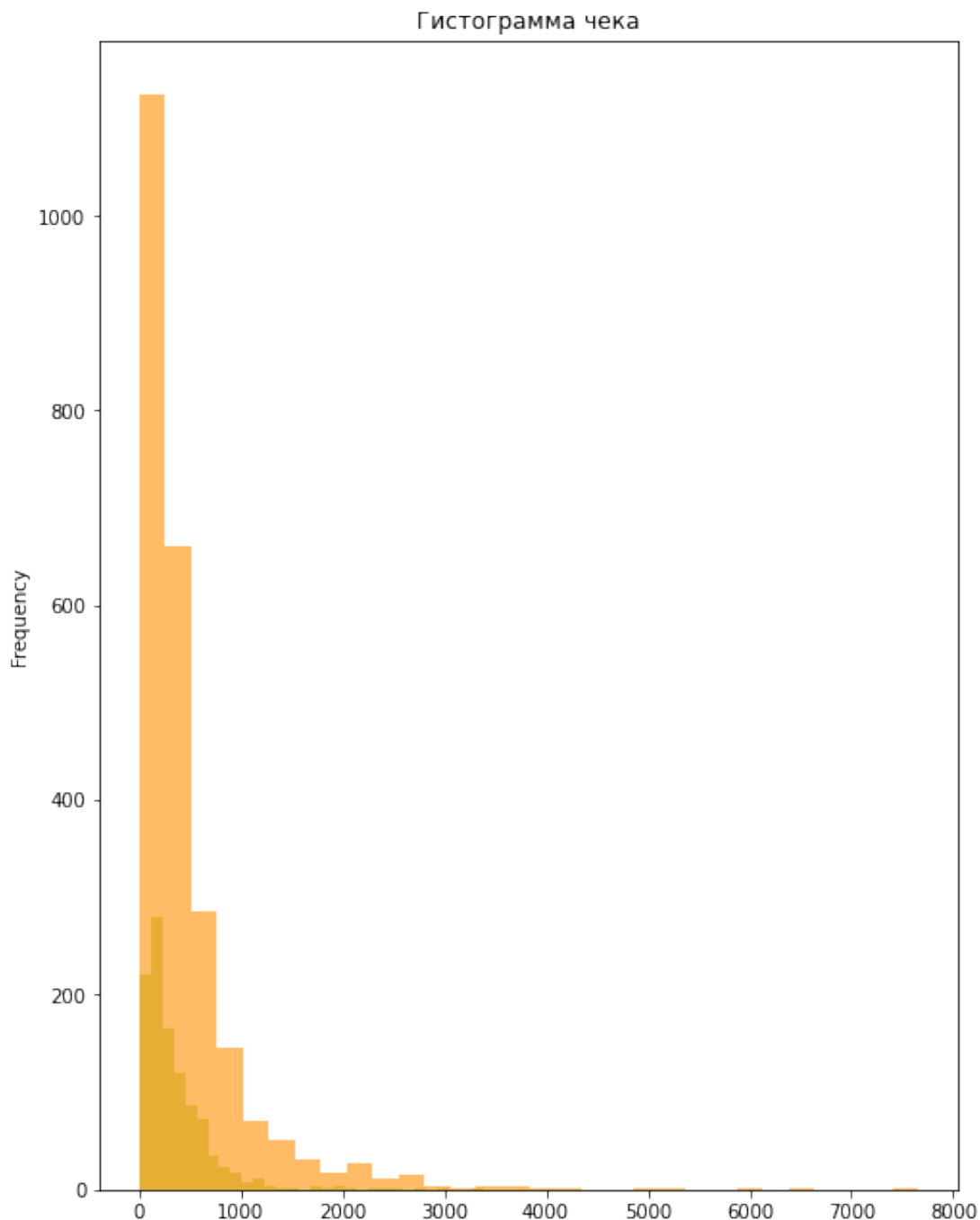
ПЛ в ее нынешнем виде точно не стоит раскатывать на всех клиентов. Единственное ее применение, которое я вижу - это применять ПЛ к сегменту клиентов, в котором число заказов имеет решающее значение, если такой сегмент есть. Также есть гипотеза, что ПЛ может удержать клиентов от ухода и/или вернуть уже ушедших клиентов.

Статистический анализ

H0: Средний чек для двух групп (с ПЛ и без) одинаковый

H1: Средний чек для двух групп (с ПЛ и без) разный

```
In [82]: plt.figure(figsize=(8,11))
x = total_bill.query('loyalty_program == 1')['total_bill']
y = total_bill.query('loyalty_program == 0')['total_bill']
plt.hist(x, bins=30, color='yellowgreen', alpha=0.6)
plt.hist(y, bins=30, color='#FF8F00', alpha=0.6)
plt.gca().set(title='Гистограмма чека', ylabel='Frequency')
plt.show()
```



```
In [83]: p_value = st.mannwhitneyu(total_bill.query('loyalty_program == 1')['total_bill'],
                                     total_bill.query('loyalty_program == 0')['total_bill'])
p_value
```

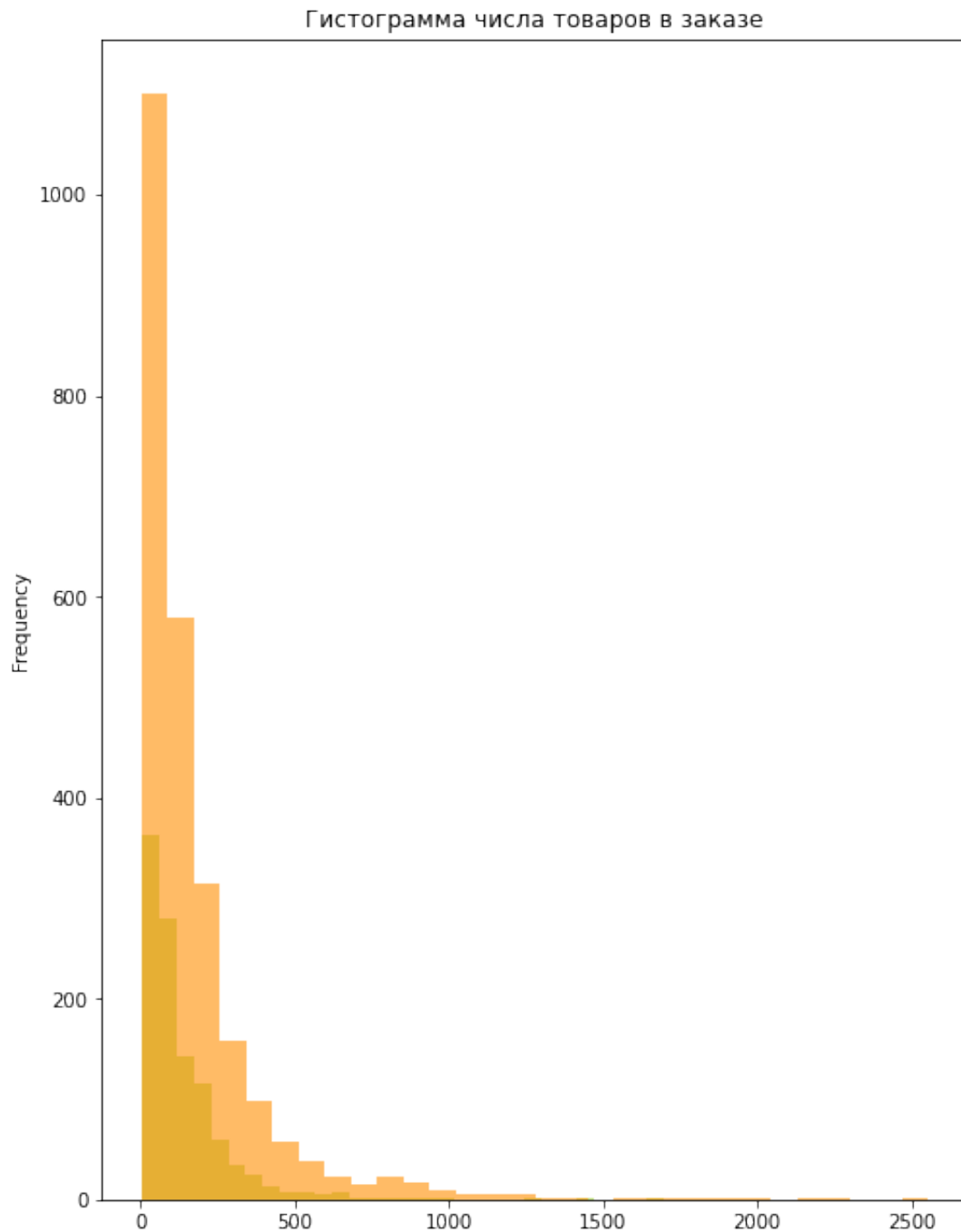
```
Out[83]: MannwhitneyuResult(statistic=1227535.5, pvalue=0.001872913202458439)
```

Найдено статистически значимое различие в среднем чеке между группами

H0: Среднее число товаров в заказе двух групп (с ПЛ и без) одинаковое

H1: Среднее число товаров в заказе двух групп (с ПЛ и без) разное


```
In [84]: plt.figure(figsize=(8,11))
x = total_quantity.query('loyalty_program == 1')['total_quantity']
y = total_quantity.query('loyalty_program == 0')['total_quantity']
plt.hist(x, bins=30, color='yellowgreen' , alpha=0.6)
plt.hist(y, bins=30, color='#FF8F00' , alpha=0.6)
plt.gca().set(title='Гистограмма числа товаров в заказе', ylabel='Frequency')
plt.show()
```



```
In [85]: p_value = st.mannwhitneyu(total_quantity.query('loyalty_program == 1')['total_quantity'],
total_quantity.query('loyalty_program == 0')['total_quantity'])
p_value
```

```
Out[85]: MannwhitneyuResult(statistic=1242009.0, pvalue=0.009618914758743878)
```

Найдено статистически значимое различие между числом возвратов в группах

Общий вывод

Вывод по предобработке данных:

Названия колонок приведены к "хорошему стилю" языка python
Поле product_id отношения product переименовано в item_id
Добавлена категоризация товаров на основе поля item_id
(предположительно это отмененные заказы)
поле purchase_date приведено к типу datetime
поле loyalty_program приведено к типу bool
удалены дубликаты из отношения retail
в отношении product удалены неявные дубликаты в поле item_id, значения price_per_one заменены на среднее для соответствующего товара
пропуски в поле customer_id заменены на значение none
удалены аномалии из столбца quantity
отрицательные значения quantity перемещены в отдельное отношение cancelled
провалидированы данные по дате покупки
провалидированы данные по shop_id
данные отношений retail, product объединены в отношение shop_data
добавлен расчет общей суммы заказа
удалены аномалии в общей сумме заказа
поле purchase_date переименовано в purchase_datetime
добавлено поле purchase_date, содержащее дату заказа

Вывод по исследовательскому анализу данных:

Рассчитан средний чек, среднее число товаров в заказе, среднее число заказов в зависимости от того, пользуется ли клиент программой лояльности: клиенты, не пользующиеся программой лояльности в среднем оформляют больше заказов, остальные метрики примерно на одном уровне
LTV пользователей без программы лояльности значительно выше на протяжении всего исследуемого периода
MAU больше всего в 12 месяце 2016 года, в 1 и 2 месяце 2017 примерно на одном уровне
месячный sticky factor 5.76%, недельный 20.35% - находится в пределах нормы

Вывод по статистическому анализу данных:

Нет статистически значимого различия в среднем чеке для клиентов с ПЛ и без нее

Нет статистически значимого различия в числе возвращенных единиц товара (quantity) для клиентов с ПЛ и без нее.

Программа лояльности не работает. ПЛ в ее нынешнем виде точно не стоит раскатывать на всех клиентов. Единственное ее применение, которое я вижу - это применять ПЛ к сегменту клиентов, в котором число заказов имеет решающее значение, если такой сегмент есть. Рекомендую доработать ПЛ и/или исследовать сегменты клиентов, чтобы найти тех клиентов, к которым можно применить ПЛ в ее нынешнем виде. Также есть гипотеза, что ПЛ может удержать клиентов от ухода и вернуть уже ушедших клиентов, для ее проверки нужны дополнительные данные.

Презентация

[Ссылка на презентацию](#)