

Total de Clientes Registrados: 16384  
Total de codigos de Produtos: 171008

**Ficheiro de Vendas: Vendas\_1M.txt**  
Linhas de Vendas - String: 1000000  
Vendas depois de parsing para Venda: 1000000

**Vendas de Preco Zero = 13**

**Vendas com codigos de cliente errados: 98435**  
X4054 Q3974 B3209 W3666 Q2719 A2304 G4777 L4746 W3573 M4127  
R3348 G3146 L3671 A3643 R4692 V2983 H4106 F3837 W1033 M3184

**Vendas com codigos de produtos errados: 11554**  
GE1800 IH1634 BI1004 OS1139 NF1177 QV1031 AQ1849 JU1546 NF1153  
QV1057 HR1680 LX1643 SY1141 NF1281 WJ1193 IH1671 LX1627 SB1783  
IH1721 QV1044

**Vendas validas: 891108**  
**Invalidas: 108892**  
Codigos de Cliente errados: 98435  
Codigos de Produto errados: 10457 (1097 são comuns com erros de clientes!)

**ALGUMAS VENDAS INVÁLIDAS ( a testar por int validaVenda(Venda v); )**  
QQ1041/X4054/194/536.53/12/P/3 (cf. formato de fprintf(), por exemplo)  
GG1313/Q3974/24/934.1/10/N/2  
GE1800/X2219/19/352.31/5/N/1  
CE1958/B3209/183/731.65/12/P/3  
GD1534/W3666/84/830.4/1/P/2

**Confirmacao das Vendas Boas: 891108**  
**Todos os restantes testes são feitos apenas com estas 891108 vendas boas**

-----  
FACTURADO TOTAL = 4.47655889105209E10  
UNIDADES VENDIDAS = 89523041  
-----

Total de compradores diferentes = 16384  
Produtos Todos: 171008  
Produtos comprados = 170080  
**Produtos nunca Comprados : 928**  
-----

**ALGUNS CÓDIGOS DE PRODUTOS NUNCA COMPRADOS (PARA TESTE)**  
Produto = NR1033  
Produto = RC1152  
Produto = MZ1864  
Produto = KB1093  
Produto = HG1026  
-----

Total de compradores diferentes = 16384  
Clientes Todos: 16384  
# de Clientes que nunca compraram: 0

-----  
**VENDAS POR FILIAL**

Filial 1 = 296.989  
Filial 2 = 296.799  
Filial 3 = 297.320

-----  
**VALORES GLOBAIS POR CLIENTE**

**Cliente: Z5000**

Total de Registos de Compras do Cliente: Z5000 = 60  
Quantidade Total de Produtos Comprados: Z5000 = 5765  
Total Pago pelo Cliente: Z5000 = 2752359.670000001

**Compras Mensais do Cliente: Z5000**

Mes 1 Compras 7  
Mes 2 Compras 6  
Mes 3 Compras 2  
Mes 4 Compras 3  
Mes 5 Compras 5  
Mes 6 Compras 1  
Mes 7 Compras 9  
Mes 8 Compras 5  
Mes 9 Compras 3  
Mes 10 Compras 5  
Mes 11 Compras 8  
Mes 12 Compras 6

-----  
**Cliente: F2916**

Total de Registos de Compras do Cliente: F2916 = 49  
Quantidade Total de Produtos Comprados: F2916 = 5256  
Total Pago pelo Cliente: F2916 = 2515023.02

**Compras Mensais do Cliente: F2916**

Mes 1 Compras 7  
Mes 2 Compras 4  
Mes 3 Compras 2  
Mes 4 Compras 4  
Mes 5 Compras 6  
Mes 6 Compras 2  
Mes 7 Compras 4  
Mes 8 Compras 3  
Mes 9 Compras 1  
Mes 10 Compras 8  
Mes 11 Compras 1  
Mes 12 Compras 7

-----  
**FACTURACAO MENSAL DE UM PRODUTO**

**FACTURACAO MENSAL DO PRODUTO NR1091 (eliminados meses a 0.0)**  
Numero de Clientes 3

Mes = 6 Vendas P = 176 Facturacao P = 167330.24

Mes = 7 Vendas N = 58 Facturacao N = 29083.52  
Mes = 11 Vendas N = 112 Facturacao N = 48621.44

TOTAL DE VENDAS PRODUTO = 346  
FACTURACAO TOTAL DO PRODUTO = 245035.19999999998

#### **FACTURACAO MENSAL DO PRODUTO AF1184**

Numero de Clientes 9

Mes = 5 Vendas N = 162 Facturacao N = 139190.4  
Mes = 5 Vendas P = 52 Facturacao P = 34801.0  
Mes = 6 Vendas N = 124 Facturacao N = 791.12  
Mes = 6 Vendas P = 67 Facturacao P = 60210.89  
Mes = 7 Vendas N = 190 Facturacao N = 27534.8  
Mes = 8 Vendas P = 136 Facturacao P = 54665.2  
Mes = 9 Vendas P = 90 Facturacao P = 42906.6  
Mes = 10 Vendas P = 46 Facturacao P = 2647.2999999999997  
Mes = 12 Vendas P = 10 Facturacao P = 3603.5

TOTAL DE VENDAS PRODUTO = 877  
FACTURACAO TOTAL DO PRODUTO = 366350.80999999994

-----