

Họ và Tên: Ngô Trung Kiên.
Mã sinh viên: 201200188.
Lớp: CNTT2-K61

Bài tập tuần số 2

- Câu 1:

```
1
2 --1. In ra danh sách các sách chỉ lấy (MaSach,TenSach) do Nhà xuất bản Giáo Dục xuất bản.
3 select ts.MaSach , ts.TenSach
4 from tSach ts join tNhaXuatBan nxb on ts.MaNXB = nxb.MaNXB
5 where nxb.TenNXB = N'NXB Giáo Dục'
```

117 %

Results Messages

	MaSach	TenSach
1	S04	Anh sẽ yêu em mãi chữ
2	S08	Cát bụi thời gian

- Câu 2:

```
7
8
9 --2. In ra danh sách các sách có tên bắt đầu là "Ngày".
10 select ts.MaSach , ts.TenSach
11 from tSach ts
12 where ts.TenSach like N'Ngày %'
```

117 %

Results Messages

	MaSach	TenSach
1	S19	Ngày xưa có một con bò

- Câu 3:

```
13
14
15
16 -- 3. In ra danh sách các sách (MaSach,TenSach) do Nhà xuất bản Giáo Dục có giá từ 100.000 đến 150.000.
17 select ts.MaSach , ts.TenSach, ts.DonGiaBan
18 from tSach ts join tNhaXuatBan nxb on ts.MaNXB = nxb.MaNXB
19 where nxb.TenNXB = N'NXB Giáo Dục' and (ts.DonGiaBan between 100000 and 150000)
```

117 %

Results Messages

	MaSach	TenSach	DonGiaBan
1	S04	Anh sẽ yêu em mãi chữ	120000.00

- Câu 4:

```
20
21
22
23 --4. In ra danh sách các sách (MaSach,TenSach) do Nhà xuất bản Giáo Dục hoặc Nhà Xuất Bản Trẻ sản xuất có giá từ 90.000 đến 140.000.
24 select ts.MaSach , ts.TenSach
25 from tSach ts join tNhaXuatBan nxb on ts.MaNXB = nxb.MaNXB
26 where (nxb.TenNXB = N'NXB Giáo Dục' or nxb.TenNXB = N'NXB Trẻ') and (ts.DonGiaBan between 90000 and 140000)
27
```

117 %

Results Messages

	MaSach	TenSach
1	S03	Trốn chạy và yêu thương
2	S04	Anh sẽ yêu em mãi mãi

- Câu 5:

```
28
29
30 --5. In ra các số hóa đơn bán, trị giá hóa đơn bán ra trong ngày 1/1/2014 và ngày 31/12/2014.
31 select hdb.SoHDB, sum(cthdb.SLBan * ts.DonGiaBan) as 'Trị giá hóa đơn', hdb.NgayBan
32 from tHoaDonBan hdb join tChiTietHDB cthdb on hdb.SoHDB = cthdb.SoHDB
33 join tSach ts on ts.MaSach = cthdb.MaSach
34 where (DAY(hdb.NgayBan) = 1 and month(hdb.NgayBan) = 1 and year(hdb.NgayBan) = 2014) or (DAY(hdb.NgayBan) = 31 and month(hdb.NgayBan) = 12 and year(hdb.NgayBan) = 2014)
35 group by hdb.SoHDB, hdb.NgayBan, hdb.NgayBan
36
```

117 %

Results Messages

	SoHDB	Trị giá hóa đơn	NgayBan
1	HDB05	2422200.00	2014-01-01 00:00:00.000
2	HDB07	1557600.00	2014-12-31 00:00:00.000

- Câu 6:

```
38
39 -- 6. In ra các số hóa đơn bán, trị giá hóa đơn trong tháng 4/2014, sắp xếp theo ngày (tăng dần) và trị giá của hóa đơn (giảm dần).
40 select hdb.SoHDB, sum(cthdb.SLBan * ts.DonGiaBan) as gthd, hdb.NgayBan
41 from tHoaDonBan hdb join tChiTietHDB cthdb on hdb.SoHDB = cthdb.SoHDB
42 join tSach ts on ts.MaSach = cthdb.MaSach
43 where (month(hdb.NgayBan) = 4 and year(hdb.NgayBan) = 2014)
44 group by hdb.SoHDB, hdb.NgayBan, hdb.NgayBan
45 order by DAY(hdb.NgayBan) asc, gthd desc
46
47
```

117 %

Results Messages

	SoHDB	gthd	NgayBan
1	HDB10	2187000.00	2014-04-10 00:00:00.000
2	HDB13	1022000.00	2014-04-12 00:00:00.000

- Câu 7:

```

46
47
48 -- 7. In ra danh sách các khách hàng (MaKH, TenKH) đã mua hàng trong ngày 10/4/2014.
49 select distinct kh.MaKH, kh.TenKH
50 from tKhachHang kh join tHoaDonBan hdb on hdb.MaKH = kh.MaKH
51 where (DAY(hdb.NgayBan) = 10 and month(hdb.NgayBan) = 4 and year(hdb.NgayBan) = 2014)
52
53

```

117 %

Results Messages

	MaKH	TenKH
1	KH04	Mai Phượng Lan

- Câu 8:

```

53
54 -- 8. In ra số hóa đơn bán, trị giá các hóa đơn bán do nhân viên có tên "Trần Huy" lập trong ngày "11/8/2014"
55 select hdb.SoHDB, sum(cthdb.SLBan * ts.DonGiaBan) as gthd, hdb.NgayBan, nv.TenNV
56 from tHoaDonBan hdb join tChiTietHDB cthdb on hdb.SoHDB = cthdb.SoHDB
57 join tSach ts on ts.MaSach = cthdb.MaSach
58 join tNhanVien nv on nv.MaNV = hdb.MaNV
59 where nv.TenNV = N'Trần Huy' and (DAY(hdb.NgayBan) = 11 and month(hdb.NgayBan) = 8 and year(hdb.NgayBan) = 2014)
60 group by hdb.SoHDB, hdb.NgayBan, hdb.NgayBan, nv.TenNV
61

```

117 %

Results Messages

	SoHDB	gthd	NgayBan	TenNV
1	HDB01	207000.00	2014-08-11 00:00:00.000	Trần Huy

- Câu 9:

```

62
63
64 -- 9. In ra danh sách các sách (MaSach, TenSach) được khách hàng có tên "Nguyễn Đình Sơn" mua trong tháng 8/2014.
65 select distinct ts.MaSach, ts.TenSach, kh.TenKH, hdb.NgayBan
66 from tKhachHang kh join tHoaDonBan hdb on hdb.MaKH = kh.MaKH
67 join tChiTietHDB cthdb on cthdb.SoHDB = hdb.SoHDB
68 join tSach ts on ts.MaSach = cthdb.MaSach
69 where kh.TenKH = N'Nguyễn Đình Sơn' and ( month(hdb.NgayBan) = 8 and year(hdb.NgayBan) = 2014)
70

```

117 %

Results Messages

	MaSach	TenSach	TenKH	NgayBan
1	S02	Cha Nên Dạy Con Như Thế Nào?	Nguyễn Đình Sơn	2014-08-11 00:00:00.000

- Câu 10:

```
71
72
73 --10. Tìm các số hóa đơn đã mua sách "Cấu trúc dữ liệu và giải thuật"
74 select distinct hdb.SoHDB, ts.TenSach
75 from tHoaDonBan hdb join tChiTietHDB cthdb on hdb.SoHDB = hdb.SoHDB
76      join tSach ts on ts.MaSach = cthdb.MaSach
77 where ts.TenSach = N'Cấu trúc dữ liệu và giải thuật'
78
79
```

117 %

Results Messages

	SoHDB	TenSach
1	HDB01	Cấu trúc dữ liệu và giải thuật
2	HDB02	Cấu trúc dữ liệu và giải thuật
3	HDB03	Cấu trúc dữ liệu và giải thuật
4	HDB04	Cấu trúc dữ liệu và giải thuật
5	HDB05	Cấu trúc dữ liệu và giải thuật
6	HDB06	Cấu trúc dữ liệu và giải thuật
7	HDB07	Cấu trúc dữ liệu và giải thuật
8	HDB10	Cấu trúc dữ liệu và giải thuật
9	HDB11	Cấu trúc dữ liệu và giải thuật
10	HDB12	Cấu trúc dữ liệu và giải thuật
11	HDB13	Cấu trúc dữ liệu và giải thuật

- Câu 11:

```
78
79
80 --11. Tìm các số hóa đơn bán đã mua sản phẩm có mã số "S01" hoặc "S02", mỗi sản phẩm mua với số lượng từ 10 đến 20
81 select distinct hdb.SoHDB
82 from tHoaDonBan hdb join tChiTietHDB cthdb on hdb.SoHDB = hdb.SoHDB
83      join tSach ts on ts.MaSach = cthdb.MaSach
84 where (ts.MaSach = 'S01' or ts.MaSach = 'S02') and (cthd.SLBan between 10 and 20)
85
```

117 %

Results Messages

	SoHDB
1	HDB01
2	HDB02
3	HDB03
4	HDB04
5	HDB05
6	HDB06
7	HDB07
8	HDB10
9	HDB11
10	HDB12
11	HDB13

- Câu 12:

```

87
88
89 --12. Tìm các số hóa đơn bán mua cùng lúc 2 sản phẩm có mã số "S10" và "S11", mỗi sản phẩm mua với số lượng từ 5 đến 10.
90 select distinct hdb.SoHDB
91 from tHoaDonBan hdb join tChiTietHDB cthdbA on hdb.SoHDB = hdb.SoHDB
92 join tSach ts on ts.MaSach = cthdbA.MaSach
93 where ts.MaSach = 'S10' and cthdbA.SLBan between 5 and 10 and exists
94 (
95     select *
96     from tHoaDonBan hdb join tChiTietHDB cthdbB on hdb.SoHDB = hdb.SoHDB
97     join tSach ts on ts.MaSach = cthdbB.MaSach
98     where ts.MaSach = 'S11' and (cthdB.SLBan between 5 and 10) and (cthdB.SoHDB = cthdbB.SoHDB)
99 )
100
7 %
Results Messages
SoHDB

```

- Câu 13:

```

102
103 -- 13. In ra danh sách các sách không bán được.
104 select ts.MaSach, ts.TenSach
105 from tSach ts
106 where not exists
107 (
108     select distinct cthdb.MaSach
109     from tChiTietHDB cthdb
110     where ts.MaSach = cthdb.MaSach
111 )
112
117 %
Results Messages
MaSach TenSach
1 S14 Đón đầu xu hướng
2 S15 Để con được ốm
3 S16 Bức xúc làm ta vô cảm
4 S17 Tony buổi sáng - trên đường băng
5 S18 Đừng bao giờ đi ăn một mình
6 S19 Ngày xưa có một con bò
7 S20 Tôi thấy hoa vàng trên cỏ xanh

```

- Câu 14:

```

112
113
114 --14. In ra danh sách các sách không bán được trong năm 2014.
115 select ts.MaSach, ts.TenSach
116 from tSach ts
117 where ts.MaSach not in
118 (
119     select distinct cthdb.MaSach
120     from tChiTietHDB cthdb join tHoaDonBan hdb on hdb.SoHDB = cthdb.SoHDB
121     where year(hdb.NgayBan) = 2014
122 )
123
124 --15. In ra danh sách các sách của NXB Giáo Dục không bán được trong năm 2014.
117 %
Results Messages
MaSach TenSach
1 S14 Đón đầu xu hướng
2 S15 Để con được ốm
3 S16 Bức xúc làm ta vô cảm
4 S17 Tony buổi sáng - trên đường băng
5 S18 Đừng bao giờ đi ăn một mình
6 S19 Ngày xưa có một con bò
7 S20 Tôi thấy hoa vàng trên cỏ xanh

```

- Câu 15:

```
122 )
123
124 --15. In ra danh sách các sách của NXB Giáo Dục không bán được trong năm 2014.
125
126 select ts.MaSach, ts.TenSach, nxb.TenNXB
127 from tSach ts join tNhaXuatBan nxb on nxb.MaNXB = ts.MaNXB
128 where nxb.TenNXB = 'NXB Giáo Dục' and ts.MaSach not in
129 (
130     select distinct cthdb.MaSach
131     from tChiTietHDB cthdb join tHoaDonBan hdb on hdb.SoHDB = cthdb.SoHDB
132     where year(hdb.NgayBan) = 2014
133 )
134
135
136 --16: Tìm số hóa đơn đã mua tất cả các sách của NXB Giáo Dục.
```

117 %

Results Messages

MaSach	TenSach	TenNXB
--------	---------	--------

- Câu 16:

```
135
136 --16: Tìm số hóa đơn đã mua tất cả các sách của NXB Giáo Dục.
137 select SoHDB, count(ct.masach) as sosach
138 from tChiTietHDB ct join tSach s on ct.MaSach=s.MaSach
139 join tNhaXuatBan nxb on s.MaNXB=nxb.MaNXB
140 where TenNXB='NXB Giáo Dục'
141 group by SoHDB
142 having count(ct.masach) =
143 (
144     select count(masach) from tSach s join tNhaXuatBan nxb on s.MaNXB=nxb.MaNXB
145     where TenNXB='NXB Giáo Dục'
146 )
147
148 -- 17. Có bao nhiêu đầu sách khác nhau được bán ra trong năm 2014.
```

117 %

Results Messages

SoHDB	sosach
1	HDB11 2

- Câu 17:

```
147
148 -- 17. Có bao nhiêu đầu sách khác nhau được bán ra trong năm 2014.
149 select count(cthdb.MaSach)
150 from tHoaDonBan hdb join tChiTietHDB cthdb on cthdb.SoHDB = hdb.SoHDB
151 where year(hdb.NgayBan) = 2014
152
```

117 %

Results Messages

(No column name)	
1	28

- Câu 18:

```
152
153
154 --18. Cho biết trị giá hóa đơn bán cao nhất, thấp nhất là bao nhiêu?
155
156 select max(TGB) as 'giá hóa đơn bán cao nhất', min(TGB) as 'giá hóa đơn bán thấp nhất'
157 from (
158 select sum(cthdb.SLBan * ts.DonGiaBan) as TGB
159 from tChiTietHDB cthdb join tSach ts on ts.MaSach = cthdb.MaSach
160 group by cthdb.SoHDB
161 )TriGiaHD
162
163
164
```

117 %

Results Messages

	giá hóa đơn bán cao nhất	giá hóa đơn bán thấp nhất
1	2422200.00	207000.00

- Câu 19:

```
163
164
165 --19. Trị giá trung bình của tất cả các hóa đơn được bán ra trong năm 2014 là bao nhiêu?
166
167
168 select avg(TGB) as 'Trị giá trung bình'
169 from (
170 select sum(cthdb.SLBan * ts.DonGiaBan) as TGB
171 from tHoaDonBan hdb join tChiTietHDB cthdb on cthdb.SoHDB = hdb.SoHDB
172 join tSach ts on ts.MaSach = cthdb.MaSach
173 where year(hdb.NgayBan) = 2014
174 group by cthdb.SoHDB
175 )TriGiaHD
176
```

117 %

Results Messages

	Trị giá trung bình
1	1628280.00

- Câu 20

```
177
178
179 --20. Tính doanh thu bán hàng trong năm 2014.
180 select sum(TGB) as 'Doanh thu'
181 from (
182 select sum(cthdb.SLBan * ts.DonGiaBan) as TGB
183 from tHoaDonBan hdb join tChiTietHDB cthdb on cthdb.SoHDB = hdb.SoHDB
184 join tSach ts on ts.MaSach = cthdb.MaSach
185 where year(hdb.NgayBan) = 2014
186 group by cthdb.SoHDB
187 )TriGiaHD
188
```

117 %

Results Messages

	Doanh thu
1	16282800.00

- Câu 21:

```

191
192 --21. Tìm số hóa đơn có trị giá cao nhất trong năm 2014.
193
194 select hdb.SoHDB ,sum(cthdb.SLBan * ts.DonGiaBan) as 'trị giá cao nhất'
195 from tHoaDonBan hdb join tChiTietHDB cthdb on cthdb.SoHDB = hdb.SoHDB
196      join tSach ts on ts.MaSach = cthdb.MaSach
197 where year(hdb.NgayBan) = 2014
198 group by hdb.SoHDB
199 having sum(cthdb.SLBan * ts.DonGiaBan) = (
200 select max(TGB)
201 from (
202 select hdb.SoHDB ,sum(cthdb.SLBan * ts.DonGiaBan) as TGB
203 from tHoaDonBan hdb join tChiTietHDB cthdb on cthdb.SoHDB = hdb.SoHDB
204      join tSach ts on ts.MaSach = cthdb.MaSach
205 where year(hdb.NgayBan) = 2014
206 group by hdb.SoHDB
207 )TriGiaHD , tHoaDonBan hdb
208 where hdb.SoHDB = TriGiaHD.SoHDB)
209
210

```

117 %

Results Messages

	SoHDB	trị giá cao nhất
1	HDB05	2422200.00

- Câu 22:

```

211
212 --22. Tìm họ tên khách hàng đã mua hóa đơn có trị giá cao nhất trong năm 2014.
213
214 select kh.TenKH,hdb.SoHDB
215 from tKhachHang kh join tHoaDonBan hdb on hdb.MaKH = kh.MaKH
216 where hdb.SoHDB in (
217 select hdb.SoHDB
218 from tHoaDonBan hdb join tChiTietHDB cthdb on cthdb.SoHDB = hdb.SoHDB
219      join tSach ts on ts.MaSach = cthdb.MaSach
220 where year(hdb.NgayBan) = 2014
221 group by hdb.SoHDB
222 having sum(cthdb.SLBan * ts.DonGiaBan) = (
223 select max(TGB)
224 from (
225 select hdb.SoHDB ,sum(cthdb.SLBan * ts.DonGiaBan) as TGB
226 from tHoaDonBan hdb join tChiTietHDB cthdb on cthdb.SoHDB = hdb.SoHDB
227      join tSach ts on ts.MaSach = cthdb.MaSach
228 where year(hdb.NgayBan) = 2014
229 group by hdb.SoHDB
230 )TriGiaHD , tHoaDonBan hdb
231 where hdb.SoHDB = TriGiaHD.SoHDB))
232
233

```

117 %

Results Messages

	TenKH	SoHDB
1	Mai Phương Len	HDB05

- Câu 23:

```
234
235 --23. In ra danh sách 3 khách hàng (MaKH, TenKH) có doanh số cao nhất.
236
237 select kh.TenKH, hdb.SoHDB
238 from tKhachHang kh join tHoaDonBan hdb on hdb.MaKH = kh.MaKH
239 where hdb.SoHDB in
240 (
241     select top(3) with ties TriGiaHD.SoHDB
242     from (
243         select cthdb.SoHDB, sum(cthdb.SLBan * ts.DonGiaBan) as TGB
244         from tHoaDonBan hdb join tChiTietHDB cthdb on cthdb.SoHDB = hdb.SoHDB
245             join tSach ts on ts.MaSach = cthdb.MaSach
246         where year(hdb.NgayBan) = 2014
247         group by cthdb.SoHDB
248     ) TriGiaHD
249     order by TriGiaHD.TGB desc
250 )
```

117 %

	TenKH	SoHDB
1	Mai Phương Lan	HDB05
2	Đỗ Văn Bắc	HDB06
3	Mai Phương Lan	HDB10

- Câu 24:

```
251
252 --24. In ra danh sách các sách có giá bán bằng 1 trong 3 mức giá cao nhất.
253 select ts.MaSach, ts.TenSach, ts.DonGiaBan
254 from tSach ts
255 where ts.DonGiaBan in
256 (
257     select top(3) ts.DonGiaBan
258     from tSach ts
259     order by ts.DonGiaBan desc
260 )
261
262 --25. In ra danh sách các sách do NXB Giáo Dục sản xuất có giá bằng 1 trong 3 mức giá cao nhất (của tất cả các sản phẩm)
```

117 %

	MaSach	TenSach	DonGiaBan
1	S18	Đừng bao giờ đi ăn một mình	400000.00
2	S19	Ngày xưa có một con bọ	450000.00
3	S20	Tôi thấy hoa vàng trên cỏ xanh	400000.00

- Câu 25:

```
261
262 --25. In ra danh sách các sách do NXB Giáo Dục sản xuất có giá bằng 1 trong 3 mức giá cao nhất (của tất cả các sản phẩm)
263
264
265 select ts.MaSach, ts.TenSach, nxb.TenNXB
266 from tSach ts join tNhaXuatBan nxb on nxb.MaNXB = ts.MaNXB
267 where nxb.TenNXB = 'NXB Giáo Dục' and ts.DonGiaBan in
268 (
269     select top(3) ts.DonGiaBan
270     from tSach ts
271     order by ts.DonGiaBan desc
272 )
273
274 --26. Tính tổng số đầu sách do NXB Giáo Dục xuất bản
```

117 %

	MaSach	TenSach	TenNXB
--	--------	---------	--------

- Câu 26:

```
273
274
275 --26. Tính tổng số đầu sách do NXB Giáo Dục xuất bản.
276 select count(ts.MaSach)
277 from tSach ts join tNhaXuatBan nxb on nxb.MaNXB = ts.MaNXB
278 where nxb.TenNXB = N'NXB Giáo Dục'
279
280
281
```

117 %

Results Messages

	(No column name)
1	2

- Câu 27:

```
279
280
281 --27. Tính tổng số sách của từng NXB.
282 select distinct nxb.MaNXB, count(ts.MaSach)
283 from tSach ts join tNhaXuatBan nxb on nxb.MaNXB = ts.MaNXB
284 group by nxb.MaNXB
285
286
```

117 %

Results Messages

	MaNXB	(No column name)
1	NXB01	1
2	NXB02	1
3	NXB03	1
4	NXB04	1
5	NXB05	2
6	NXB06	1
7	NXB07	1
8	NXB08	1
9	NXB09	5
10	NXB10	6

- Câu 28:

```
285
286
287 -- 28. Với từng NXB, tìm giá bán cao nhất, thấp nhất, trung bình của các sản phẩm.
288 select max(ts.DonGiaBan) as 'Giá bán cao nhất', min(ts.DonGiaBan) as 'Giá bán thấp nhất' , avg(ts.DonGiaBan) as 'Giá bán trung bình'
289 from tSach ts
290 group by ts.MaNXB
291
292
```

117 %

Results Messages

	Giá bán cao nhất	Giá bán thấp nhất	Giá bán trung bình
1	108000.00	108000.00	108000.00
2	115000.00	115000.00	115000.00
3	272000.00	272000.00	272000.00
4	69000.00	69000.00	69000.00
5	120000.00	82800.00	101400.00
6	78000.00	78000.00	78000.00
7	149000.00	149000.00	149000.00
8	48000.00	48000.00	48000.00
9	450000.00	130000.00	336000.00
10	300000.00	130000.00	211666.6666

- Câu 29:

```

292
293 --29. Tính doanh thu bán hàng mỗi ngày.
294 select hdb.NgayBan, sum(cthdb.SLBan * ts.DonGiaBan) as DoanhThu
295 from tHoaDonBan hdb join tChiTietHDB cthdb on cthdb.SoHDB = hdb.SoHDB
296      join tsach ts on ts.MaSach = cthdb.MaSach
297 group by hdb.NgayBan
298

```

	NgayBan	DoanhThu
1	2013-12-01 00:00:00.000	1663800.00
2	2014-01-01 00:00:00.000	2422200.00
3	2014-03-11 00:00:00.000	1404000.00
4	2014-04-10 00:00:00.000	2187000.00
5	2014-04-12 00:00:00.000	1022000.00
6	2014-06-30 00:00:00.000	2289000.00
7	2014-07-10 00:00:00.000	1658000.00
8	2014-08-11 00:00:00.000	207000.00
9	2014-10-03 00:00:00.000	1896000.00
10	2014-10-16 00:00:00.000	1640000.00
11	2014-12-31 00:00:00.000	1557600.00

- Câu 30:

```

298
299
300 --30. Tính tổng số lượng của từng sách bán ra trong tháng 10/2014
301 select cthdb.MaSach, sum(cthdb.SLBan) as 'Số lượng bán'
302 from tChiTietHDB cthdb join tHoaDonBan hdb on hdb.SoHDB = cthdb.SoHDB
303 where month(hdb.NgayBan) = 10 and year(hdb.NgayBan) = 2014
304 group by cthdb.MaSach
305

```

	MaSach	Số lượng bán
1	S03	2
2	S04	11
3	S05	3
4	S10	9

- Câu 31:

```

306
307 --31. Tính doanh thu bán hàng của từng tháng trong năm 2014 (kể cả những tháng không có doanh thu, VD: Tháng 1: 0; Tháng 2: 12000000; Tháng 3: 0; Tháng ...)
308 select isnull(sum(case month(hdb.NgayBan) when 1 then (cthdb.SLBan * ts.DonGiaBan) end), 0) as thang1,
309      isnull(sum(case month(hdb.NgayBan) when 2 then (cthdb.SLBan * ts.DonGiaBan) end), 0) as thang2,
310      isnull(sum(case month(hdb.NgayBan) when 3 then (cthdb.SLBan * ts.DonGiaBan) end), 0) as thang3,
311      isnull(sum(case month(hdb.NgayBan) when 4 then (cthdb.SLBan * ts.DonGiaBan) end), 0) as thang4,
312      isnull(sum(case month(hdb.NgayBan) when 5 then (cthdb.SLBan * ts.DonGiaBan) end), 0) as thang5,
313      isnull(sum(case month(hdb.NgayBan) when 6 then (cthdb.SLBan * ts.DonGiaBan) end), 0) as thang6,
314      isnull(sum(case month(hdb.NgayBan) when 7 then (cthdb.SLBan * ts.DonGiaBan) end), 0) as thang7,
315      isnull(sum(case month(hdb.NgayBan) when 8 then (cthdb.SLBan * ts.DonGiaBan) end), 0) as thang8,
316      isnull(sum(case month(hdb.NgayBan) when 9 then (cthdb.SLBan * ts.DonGiaBan) end), 0) as thang9,
317      isnull(sum(case month(hdb.NgayBan) when 10 then (cthdb.SLBan * ts.DonGiaBan) end), 0) as thang10,
318      isnull(sum(case month(hdb.NgayBan) when 11 then (cthdb.SLBan * ts.DonGiaBan) end), 0) as thang11,
319      isnull(sum(case month(hdb.NgayBan) when 12 then (cthdb.SLBan * ts.DonGiaBan) end), 0) as thang12
320 from tHoaDonBan hdb join tChiTietHDB cthdb on cthdb.SoHDB = hdb.SoHDB
321      join tsach ts on ts.MaSach = cthdb.MaSach
322 where year(hdb.NgayBan) = 2014
323
324

```

	thang1	thang2	thang3	thang4	thang5	thang6	thang7	thang8	thang9	thang10	thang11	thang12
1	2422200.00	0.00	1404000.00	3209000.00	0.00	2289000.00	1658000.00	207000.00	0.00	3536000.00	0.00	1557600.00

- Câu 32:

```
323
324
325 --32. Tìm hóa đơn có mua ít nhất 4 sản phẩm khác nhau
326 select HD.SoHDB
327 from (
328     select cthdb.SoHDB, count(distinct cthdb.MaSach) as SL
329     from tChiTietHDB cthdb
330     group by cthdb.SoHDB
331 ) HD
332 where HD.SL >=4
333
334
335
336 --33. Tìm hóa đơn có mua 3 sách do NXB Giáo Dục xuất bản (3 sách khác nhau).
```

117 %

Results Messages

SoHDB
1 HDB06

- Câu 33:

```
334
335
336 --33. Tìm hóa đơn có mua 3 sách do NXB Giáo Dục xuất bản (3 sách khác nhau).
337
338 select cthdb.SoHDB, count(distinct ts.MaSach)
339 from tSach ts join tNhaXuatBan nxb on nxb.MaNXB = ts.MaNXB
340 join tChiTietHDB cthdb on cthdb.MaSach=ts.MaSach
341 where nxb.TenNXB = 'NXB Giáo Dục'
342 group by cthdb.SoHDB
343 having count(distinct ts.MaSach) >=3
344
345
346
347 --34. Tìm khách hàng (MaKH, TenKH) có số lần mua hàng nhiều nhất
348 select kh.MaKH , kh.TenKH
```

117 %

Results Messages

SoHDB	(No column name)
-------	------------------

- Câu 34:

```
346
347 --34. Tìm khách hàng (MaKH, TenKH) có số lần mua hàng nhiều nhất
348 select kh.MaKH , kh.TenKH
349 from tKhachHang kh
350 where kh.MaKH in
351 (
352     select top 1 with ties hdb.MaKH
353     from tHoaDonBan hdb
354     group by hdb.MaKH
355     order by count(hdb.MaKH) desc
356 )
```

117 %

Results Messages

MaKH	TenKH
1 KH04	Mai Phương Lan

- Câu 35:

```

357
358
359 --35. Tháng mấy trong năm 2014, doanh số bán hàng cao nhất ?
360 select month(hdb.NgayBan) as 'Tháng', sum(cthdb.SLBan * ts.DonGiaBan) as 'Doanh số'
361 from tHoaDonBan hdb join tChiTietHDB cthdb on cthdb.SoHDB = hdb.SoHDB
362 join tSach ts on ts.MaSach = cthdb.MaSach
363 where year(hdb.NgayBan) = 2014
364 group by month(hdb.NgayBan)
365 having sum(cthdb.SLBan * ts.DonGiaBan) =
366 (
367     select max(DoanhSO.DSO)
368     from (
369         select sum(cthdb.SLBan * ts.DonGiaBan) as DSO
370         from tHoaDonBan hdb join tChiTietHDB cthdb on cthdb.SoHDB = hdb.SoHDB
371         join tSach ts on ts.MaSach = cthdb.MaSach
372         where year(hdb.NgayBan) = 2014
373         group by month(hdb.NgayBan)
374     )DoanhSO
375 )
376
377

```

117 %

Results Messages

	Tháng	Doanh số
1	10	3536000.00

- Câu 36:

```

377
378
379 --36. Tìm sách có tổng số lượng bán ra thấp nhất trong năm 2014.
380 select cthdb.MaSach, sum(cthdb.SLBan) as TSL
381 from tHoaDonBan hdb join tChiTietHDB cthdb on cthdb.SoHDB = hdb.SoHDB
382 where year(hdb.NgayBan) = 2014
383 group by cthdb.MaSach
384 having sum(cthdb.SLBan) =
385 (
386     select min(Tong.TSL)
387     from
388     (
389         select cthdb.MaSach, sum(cthdb.SLBan) as TSL
390         from tHoaDonBan hdb join tChiTietHDB cthdb on cthdb.SoHDB = hdb.SoHDB
391         where year(hdb.NgayBan) = 2014
392         group by cthdb.MaSach
393     )Tong
394 )
395
396

```

117 %

Results Messages

	MaSach	TSL
1	S06	4
2	S09	4

- Câu 37:

```

397 --37. Mỗi NXB, tìm sách (MaSach,TenSach) có giá bán cao nhất.
398 select distinct ts.MaNXB, ts.MaSach, ts.TenSach,ts.DonGiaBan
399 from tSach ts ,
400 (
401     select ts.MaNXB , max(ts.DonGiaBan) as DGB
402     from tSach ts
403     group by ts.MaNXB
404 )BangA
405 where ts.MaNXB = BangA.MaNXB and BangA.DGB = ts.DonGiaBan
406

```

	MaNXB	MaSach	TenSach	DonGiaBan
1	NXB10	S15	Đế con được ốm	300000.00
2	NXB10	S16	Bức xúc làm ta vô cảm	300000.00
3	NXB09	S19	Ngày xưa có một con bò	450000.00
4	NXB08	S09	Tử học báo mất và quản trị mạng	48000.00
5	NXB07	S07	Manchester United - Thiến sử về quý đỏ	149000.00
6	NXB06	S06	Giáo trình C++ & lập trình hướng đối tượng	78000.00
7	NXB05	S04	Anh sẽ yêu em mãi mãi	120000.00
8	NXB04	S02	Chà Nén Dạy Con Như Thế Nào?	69000.00
9	NXB03	S05	Thế giới phẳng (Tái bản năm 2014)	272000.00
10	NXB02	S03	Trốn chạy về yêu thương	115000.00
11	NXB01	S01	Sống và khát vọng	108000.00

- Câu 38:

```

407 /
408
409 --38. Giảm giá sách 10% cho các sách của NXB Giáo Dục
410 update tSach
411 set DonGiaBan = 0.9 * DonGiaBan
412 where MaNXB in (
413     select nxb.MaNXB
414     from tNhaXuatBan nxb
415     where nxb.TenNXB = N'NXB Giáo Dục'
416 )
417
418 --39. Thêm trường tổng tiền cho bảng tHoaDonBan rồi cập nhật tổng tiền của hóa đơn cho trường này

```

(2 rows affected)

Completion time: 2022-09-21T10:13:31.7460993+07:00

- Câu 39:

```

417 /
418 --39. Thêm trường tổng tiền cho bảng tHoaDonBan rồi cập nhật tổng tiền của hóa đơn cho trường này
419 alter table tHoaDonBan
420 add TongTien money
421
422
423 update tHoaDonBan
424 set TongTien = Bangb.TT
425 from
426 (
427     select cthdb.SoHDB, sum(cthdb.SLBan * ts.DonGiaBan) as TT
428     from tChiTietHDB cthdb join tSach ts on ts.MaSach = cthdb.MaSach
429     group by cthdb.SoHDB
430 )Bangb
431 where Bangb.SoHDB = tHoaDonBan.SoHDB

```

(11 rows affected)

Completion time: 2022-09-21T10:15:22.7182867+07:00

- Câu 40:

```
433
434 --40. Giảm 10% trên tổng hóa đơn cho các hóa đơn có trị giá trên 500.000 trong tháng 9/2014
435 update tHoaDonBan
436 set TongTien = 0.9 * TongTien
437 where TongTien >= 500.000 and (month(tHoaDonBan.NgayBan) = 9 and year(tHoaDonBan.NgayBan) = 2014)
438
```

117 %

Messages

(1 row affected)

Completion time: 2022-09-21T10:16:23.1751364+07:00

- Câu 41:

```
439
440 --41. Tính tổng số lượng sách nhập trong năm 2014
441 select sum(cthdn.SLNhap) as 'Tổng số lượng nhập'
442 from tChiTietHDN cthdn join tHoaDonNhap hdn on hdn.SoHDN = cthdn.SoHDN
443 where year(hdn.NgayNhap) = 2014
444
445
446
```

117 %

Results Messages

	Tổng số lượng nhập
1	75

- Câu 42:

```
447
448 --42. Tính tổng số lượng sách bán trong năm 2014
449 select sum(cthdb.SLBan) as 'Tổng số lượng bán'
450 from tChiTietHDB cthdb join tHoaDonBan hdb on hdb.SoHDB = cthdb.SoHDB
451 where year(hdb.NgayBan) = 2014
452
453
```

117 %

Results Messages

	Tổng số lượng bán
1	135

- Câu 43:

```
454
455 --43. Tính tổng tiền đã nhập trong năm 2014
456 select sum(cthdb.SLBan * ts.DonGiaBan)
457 from tChiTietHDB cthdb join tHoaDonBan hdb on hdb.SoHDB = cthdb.SoHDB
458 join tSach ts on ts.MaSach = cthdb.MaSach
459 where year(hdb.NgayBan) = 2014
```

117 %

Results Messages

	(No column name)
1	15928920.00

- Câu 44:

```
460
461
462 --44. Xóa những hóa đơn do nhân viên "Trần Huy" lập (lưu ý xóa chi tiết hóa đơn trước)
463
464 delete from tChiTietHDB
465 where SoHDB in
466 (
467     select hdb.SoHDB
468     from tHoaDonBan hdb
469     where MaNV in
470     (
471         select nv.MaNV
472         from tNhanVien nv
473         where nv.TenNV = N'Trần Huy'
474     )
475 )
476
477 delete from tHoaDonBan
478 where MaNV in
479 (
480     select nv.MaNV
481     from tNhanVien nv
482     where nv.TenNV = N'Trần Huy'
483 )
484
```

117 % Messages

(1 row affected)

(1 row affected)

Completion time: 2022-09-21T10:18:35.4494371+07:00

- Câu 45:

```
485
486
487 --45. Đổi tên "NXB Thăng Long" thành "NXB Văn học"
488 update tNhaXuatBan
489 set TenNXB = N'NXB Văn học'
490 where tNhaXuatBan.MaNXB in
491 (
492     select nxb.MaNXB
493     from tNhaXuatBan nxb
494     where nxb.TenNXB = N'NXB Thăng Long'
495 )
```

117 % Messages

(1 row affected)

Completion time: 2022-09-21T10:19:32.9950840+07:00

- Câu 46:

```
496
497 --46: Đưa ra thông tin toàn bộ sách, nếu sách được bán trong năm 2014 thì đưa ra SL bán
498 select ts.masach, TenSach, isnull(BangSLB.SLB, 0) as SoLuongBan from
499 tsach ts left join
500 (
501     select MaSach, sum(SLBan) as SLB
502     from tChiTietHDB ctb join tHoaDonBan hdb on ctb.sohdb=hdb.SoHDB
503     where year(ngayban)=2014
504     group by MaSach
505 ) BangSLB
506 on ts.MaSach=BangSLB.MaSach
```

117 %

Results Messages

	masach	TenSach	SoLuongBan
1	S01	Sống và khát vọng	10
2	S02	Cha Năn Dey Con Như Thế Nào?	16
3	S03	Trốn chạy và yêu thương	7
4	S04	Anh sẽ yêu em mãi chứ	15
5	S05	Thế giới phẳng (Tái bản năm 2014)	10
6	S06	Giáo trình C++ & lập trình hướng đối tượng	4
7	S07	Manchester United - Thiên sử về quỷ đỏ	6
8	S08	Cát bụi thời gian	21
9	S09	Tự học bảo mật và quản trị mạng	4
10	S10	Triệu phú khởi nghiệp từ hai bàn tay trắng	13
11	S11	Cấu trúc dữ liệu và giải thuật	15
12	S12	Lập Trình C	5
13	S13	Không ai qua sông	6
14	S14	Đón đầu xu hướng	0
15	S15	Để con được ồm	0
16	S16	Bức xúc làm ta vô cảm	0
17	S17	Tony buổi sáng - trên đường băng	0
18	S18	Đừng bao giờ đi ăn một mình	0
19	S19	Ngày xưa có một con bò	0
20	S20	Tôi thấy hoa vàng trên cỏ xanh	0