

```

1  -- Bai 1a, In ra dòng 'Xin chào' + @ten với @ten là tham số đầu vào là tên Tiếng Việt có dấu của bạn.
2  CREATE PROC Bai1a @ten nvarchar(50)
3  as
4  BEGIN
5      print 'Xin chào ' + cast(@ten as nvarchar);
6  end
7
8  exec Bai1a 'Tèo';
9
10 -- Bai 1b, Nhập vào 2 số @s1,@s2. In ra câu 'Tổng là : @tg' với @tg=@s1+@s2.
11 CREATE PROCEDURE sp_Sum @So1 int = 5, @So2 int = 4
12 AS
13 BEGIN
14     Declare @tong int;
15     set @tong = @So1 + @So2;
16     print 'Tổng là: ' + cast(@tong as nvarchar);
17 END
18 exec sp_Sum
19 exec sp_Sum 7,8;
20
21 -- Bai 1c, Nhập vào số nguyên @n. In ra tổng các số chẵn từ 1 đến @n.
22 -- drop proc sp_TongChan
23 create proc sp_TongChan @n int
24 as
25 BEGIN
26     declare @tong int = 0, @i int = 1;
27     While (@i <= @n)
28     BEGIN
29         if(@i % 2 = 0)
30         BEGIN
31             set @tong = @tong + @i
32         end
33         set @i = @i + 1
34     end
35     select @tong as 'Tong chan'
36 END
37
38 exec sp_TongChan 6
39

```

```

40 -- Bai 1d, Nhập vào 2 số. In ra ước chung lớn nhất của chúng
41 create procedure UCLN @s3 int,@s4 int
42 as
43 begin
44     declare @temp int;
45     while (@s4 % @s3 != 0)
46     begin
47         if (@s4 > @s3)
48             set @s4 = @s4-@s3
49         else
50             set @s3 = @s3-@s4
51     end
52     print N'Ước chung lớn nhất là ' + cast(@s3 as varchar(10))
53 end
54
55 Exec UCLN 21,7
56 go
57
58 -- Bai 2a, Nhập vào @Manv, xuất thông tin các nhân viên theo @Manv.
59 CREATE PROCEDURE sp_ThongtinNV @MaNV nvarchar(9)
60 AS
61 Begin
62     SELECT * from NHANVIEN WHERE MaNV = @MaNV
63 End
64
65 EXEC sp_ThongtinNV '007'
66
67 -- Bai 2b, Nhập vào @MaDa (mã đề án), cho biết số lượng nhân viên tham gia đề án đó
68 -- select * from Phancong
69 create proc Bai2b @MaDa int
70 as
71 Begin
72     select MADA, count(*) as 'SL nhan vien tg du an'
73     from PHANCONG
74     group by MADA
75     having MADA = @MaDa
76 end
77
78 exec Bai2b 30
79

```

```

80 -- Bai 2,c Nhập vào @MaDa và @Ddiem_DA (địa điểm đề án), cho biết số lượng nhân viên
81 -- tham gia đề án có mã đề án là @MaDa và địa điểm đề án là @Ddiem_DA
82
83 create proc Bai2c @MaDa int, @Ddiem_DA nvarchar(15)
84 as
85 begin
86     select PHANCONG.MADA, count(*) as 'SL'
87     from DEAN, PHANCONG
88     where DEAN.MADA = PHANCONG.MADA and
89           DDIEM_DA = @Ddiem_DA and
90           DEAN.MADA = @MaDa
91     group by PHANCONG.MADA
92 end
93
94 exec Bai2c 20, 'TP HCM'
95
96 -- Bai 2d, Nhập vào @Trphg (mã trường phòng), xuất thông tin các nhân viên
97 -- có trường phòng là @Trphg và các nhân viên này không có thân nhân.
98 -- select * from THANNHAN
99 create proc Bai2d @Trphg nvarchar(9)
100 as
101 begin
102     select *
103     from NHANVIEN
104     where MA_NQL = @Trphg and
105           NHANVIEN.MANV not in (select MA_NVIEN
106                                from THANNHAN
107                                where THANNHAN.MA_NVIEN = NHANVIEN.MANV)
108 end
109
110 exec Bai2d '001'
111 exec Bai2d '006'
112
113 -- Bai 2e, Nhập vào @Manv và @Mapb, kiểm tra nhân viên có mã @Manv
114 -- có thuộc phòng ban có mã @Mapb hay không
115 create procedure Bai2e @Manv nvarchar(9), @Mapb int
116 as
117 begin
118     if exists (select * from nhanvien where phg= @Mapb and manv = @Manv)
119     print N'Có thuộc'

```

```

120     else
121     print N'Không Thuộc'
122 end
123
124 Exec Bai2e '001',5
125
126 -- Bai 3a, Thêm phòng ban có tên CNTT vào csdl QLDA, các giá trị được thêm vào
127 -- dưới dạng tham số đầu vào, kiểm tra nếu trùng Mapgh thì thông báo thêm thất bại.
128
129 CREATE PROCEDURE sp_InsertPhongBan @TenPHG nvarchar(15),
130     @MaPHG int, @TRPHG nvarchar(9), @NG_NHANCHUC date
131 AS
132 BEGIN
133     IF EXISTS(SELECT * FROM PHONGBAN WHERE MAPHG = @MaPHG)
134         print 'Da ton tai, khong them vao duoc';
135     ELSE
136         INSERT INTO PHONGBAN
137         VALUES(@TenPHG, @MaPHG,@TRPHG,@NG_NHANCHUC)
138     END
139
140 EXEC sp_InsertPhongBan 'Hanh Chinh',2,'007','2020-06-04'
141
142 -- Bai 3b, Cập nhật phòng ban có tên CNTT thành phòng IT.
143 create procedure sp_phongbandoitien @tenphg nvarchar(30)
144 as
145 begin
146     update phongban set tenphg = @tenphg
147     where tenphg = N'Công Nghệ Thông Tin'
148 end
149 Exec sp_phongbandoitien 'IT'
150 go
151
152 -- Bai 3c, Thêm một nhân viên vào bảng NhanVien, tất cả giá trị đều truyền dưới dạng tham số đầu vào với điều kiện:
153 -- nhân viên này trực thuộc phòng IT
154 -- Nhận @luong làm tham số đầu vào cho cột Luong, nếu @luong<25000 thì nhân viên này do nhân viên có mã 009 quản lý,
155 -- ngược lại do nhân viên có mã 005 quản lý
156 -- Nếu là nhân viên nam thì nhân viên phải nằm trong độ tuổi 18-65, nếu là nhân viên nữ thì độ tuổi phải từ 18-60.
157 create procedure sp_InsertNhanVien
158 @honv nvarchar(15),@tenlotnv nvarchar(15), @tennv nvarchar(15),@manv nvarchar(9),
159 @ngsinh date,@dchi nvarchar(30), @phai nvarchar(3),@luong float, @ma_nql nvarchar(9), @phg int

```

```

160 AS
161 BEGIN
162     if (@phg = (select mapgh from phongban where tenphg = 'IT'))
163     BEGIN
164         IF(@luong < 25000)
165         begin
166             set @ma_nql = '009'
167             insert into nhanvien
168             values(@honv,@tenlotnv,@tennv,@manv,@ngsinh,@dchi,@phai,@luong,@ma_nql,@phg)
169         end
170     ELSE
171     begin
172         set @ma_nql = '005'
173         insert into nhanvien
174         values(@honv,@tenlotnv,@tennv,@manv,@ngsinh,@dchi,@phai,@luong,@ma_nql,@phg)
175     end
176     IF (@phai = 'Nam')
177     begin
178         if(datediff(yy,@ngsinh,getdate()) between 18 and 65)
179         begin
180             insert into nhanvien
181             values(@honv,@tenlotnv,@tennv,@manv,@ngsinh,@dchi,@phai,@luong,@ma_nql,@phg)
182         end
183         else
184             print N'Không thỏa'
185     end
186     ELSE
187     begin
188         if(datediff(yy,@ngsinh,getdate()) between 18 and 60)
189         begin
190             insert into nhanvien
191             values(@honv,@tenlotnv,@tennv,@manv,@ngsinh,@dchi,@phai,@luong,@ma_nql,@phg)
192         end
193         else
194             print N'Không Thỏa'
195     end
196     END
197     else
198         print N'NHAN VIEN PHONG IT MOI THEM DUOC'
199     END
200 Exec sp_InsertNhanVien N'Nguyễn',N'Văn',N'Tèo','010','1975-04-30','30 Lê Văn Sỹ','Nam',25000,1,6
201

```