

BẢNG DỮ LIỆU		THAM SỐ	
		Tên tham số	Giá trị
<b>1. ĐỀ TÀI QUẢN LÝ GARA Ô TÔ</b>			
Có 10 hiệu xe	Mỗi ngày sửa chữa tối đa 30 xe	30	
Có 200 loại vật tư phụ tùng với đơn giá được niêm yết	Số tiền thu không vượt quá số tiền khách hàng đang nợ	True/false	
Có 100 loại tiền công	Tỉ lệ phần trăm tính đơn giá bán của vật tư phụ tùng	105%	
<b>2. ĐỀ TÀI QUẢN LÝ TIỆC CƯỚI</b>			
Có 5 loại sảnh (A,B,C,D,E) với đơn giá bàn tối thiểu tương ứng là (1.000.000, 1.100.000, 1.200.000, 1.400.000, 1.600.000)	Ngày thanh toán trùng với ngày đãi tiệc	True/false	
Có 2 ca (Trưa, Tối)	Thanh toán trễ phạt 1% ngày	1%	
Có 20 dịch vụ			
Có 100 món ăn			
<b>3. ĐỀ TÀI QUẢN LÝ THƯ VIỆN</b>			
Có 2 loại độc giả (X,Y)	Tuổi độc giả từ 18 đến 55	Min, Max	
Có 3 thể loại (A,B,C)	Thẻ có giá trị trong 6 tháng	6	
Có 100 tác giả	Chỉ nhận các sách xuất bản trong vòng 8 năm	8	
	Mỗi độc giả mượn tối đa 5 quyển	5	
	Thời gian mượn tối đa 4 ngày	4	
	Mỗi ngày trả trễ phạt 1000đ/ngày	1000	
<b>4. ĐỀ TÀI QUẢN LÝ NHÀ SÁCH</b>			
	Số lượng nhập ít nhất là 150	150	
	Chỉ nhập các sách có lượng tồn ít hơn 300	300	
	Chỉ bán cho khách hàng nợ không quá 1.000.000	1.000.000	
	Chỉ bán sách khi lượng tồn sau khi bán ít nhất là 20	20	
	Đơn giá bán = 105% x Đơn giá nhập	105%	
	Số tiền thu không vượt quá số tiền khách hàng đang nợ	True/false	
<b>5. ĐỀ TÀI QUẢN LÝ PHÒNG MẠCH TU</b>			
Có 5 loại bệnh	Mỗi ngày khám tối đa 40 bệnh nhân	40	

Có 30 loại thuốc	Tiền khám	30.000
Có 2 loại đơn vị (viên, chai)		
Có 4 cách dùng (1, 2, 3, 4)		
<b>6. ĐỀ TÀI QUẢN LÝ CÁC ĐẠI LÝ</b>		
Có 2 loại đại lý (1, 2)	Trong mỗi quận có tối đa 4 đại lý	4
Có 20 quận	Đơn giá xuất = 102% Đơn giá nhập	102%
Có 5 mặt hàng	Số tiền thu không vượt quá số tiền đại lý đang nợ	True/false
Có 3 đơn vị tính		
Đại lý loại 1 có tiền nợ tối đa 10.000.000đ, loại 2 nợ tối đa 5.000.000đ		
<b>7. ĐỀ TÀI QUẢN LÝ KHÁCH SẠN</b>		
Có 3 loại phòng (A,B,C) với đơn giá tương ứng (150.000, 170.000, 200.000)	Mỗi phòng có tối đa 3 khách	3
Có 2 loại khách (nội địa, nước ngoài)	Đơn giá phòng cho 2 khách	2
Hệ số phụ thu cho loại khách nước ngoài là 1.5	Khách thứ 3 phụ thu 25%	25%
<b>8. ĐỀ TÀI QUẢN LÝ CÂY GIA PHẢ</b>		
Có 2 loại quan hệ (con, vợ/chồng)		
Có 4 quê quán		
Có 15 nghề nghiệp		
Có 10 loại thành tích		
Có 12 nguyên nhân mất		
Có 3 địa điểm mai táng		
<b>9. ĐỀ TÀI QUẢN LÝ SỐ TIẾT KIỆM</b>		
Có 3 loại tiết kiệm (không kỳ hạn, 3 tháng, 6 tháng)	Số tiền gửi (ban đầu) tối thiểu là 1.000.000đ	1.000.000
Có 3 lãi suất tương ứng (0.5%, 5%, 5.5%)	Số tiền gửi thêm tối thiểu là 100.000đ	100.000
Chỉ nhận gửi thêm tiền khi đến kỳ hạn tính lãi suất của các loại tiết kiệm tương ứng	Số sau khi rút hết tiền sẽ tự động đóng	True/false
Loại tiết kiệm không kỳ hạn được rút khi gửi trên 15 ngày và có thể rút số tiền <= số dư hiện có		
Loại tiết kiệm có kỳ hạn chỉ được rút khi quá kỳ hạn và phải rút hết toàn bộ		

<b>10. ĐỀ TÀI QUẢN LÝ GIẢI VÔ ĐỊCH BÓNG ĐÁ QUỐC GIA</b>		
Có 2 loại cầu thủ (trong nước, ngoài nước)	Tuổi cầu thủ từ 16 đến 40	Min, Max
Có tối đa 3 cầu thủ nước ngoài	Số cầu thủ từ 15 đến 22	Min, Max
Có 3 loại bàn thắng (A,B,C)	Thời điểm ghi bàn từ phút 0 đến phút 90	Min, Max
Có 3 kết quả (thắng, thua, hòa) với điểm số tương ứng là (3, 0, 1)		
<b>Thứ tự ưu tiên khi xếp hạng là:</b> - Điểm (1) - Hiệu số (2) - Tổng số bàn thắng trên sân khách (3) - Kết quả đối kháng trực tiếp (4)		
<b>11. ĐỀ TÀI BÁN VÉ CHUYẾN BAY</b>		
Có 10 sân bay	Thời gian bay tối thiểu là 30 phút	30
Có 2 hạng vé (1, 2)	Có tối đa 2 sân bay trung gian	2
Vé hạng 1 bằng 105% của đơn giá, vé hạng 2 bằng với đơn giá	Thời gian dừng từ 10 đến 20 phút	Min, Max
	Chỉ cho đặt vé chậm nhất 1 ngày trước khi khởi hành	Số giờ trước giờ khởi hành (cho phép khách đặt vé)
	Vào ngày khởi hành tất cả các phiếu đặt sẽ bị hủy	Số giờ trước giờ khởi hành (sẽ hủy các phiếu đặt không lấy vé)
<b>12. ĐỀ TÀI QUẢN LÝ HỌC SINH</b>		
Có 3 khối lớp (10,11,12)	Tuổi học sinh từ 15 đến 20	Min, Max
Khối 10 có 4 lớp (10A1, 10A2, 10A3, 10A4) Khối 11 có 3 lớp (11A1, 11A2, 11A3) Khối 12 có 2 lớp (12A1, 12A2)	Mỗi lớp không quá 40 học sinh	40
Có 2 học kỳ (I, II)	$0 \leq \text{Điểm} \leq 10$	Min, Max
Có 9 môn học	Học sinh đạt môn nếu có điểm trung bình môn $\geq 5$	5
	Học sinh đạt nếu có điểm trung bình của tất cả các môn $\geq 5$	5

<b>13. ĐỀ TÀI QUẢN LÝ VIỆC ĐĂNG KÝ MÔN HỌC VÀ THU HỌC PHÍ</b>		
Quê quán gồm Huyện và Tỉnh		
Thông tin về Huyện sẽ cho biết Huyện đó có thuộc vùng sâu/vùng xa hay không		
Các đối tượng ưu tiên: con liệt sĩ, con thương binh, vùng sâu, vùng xa...		
Mỗi đối tượng có một tỉ lệ tương ứng về việc giảm học phí (80%, 50%, ...)		
Có nhiều Khoa, mỗi Khoa có nhiều Ngành học		
Có hai loại môn: LT và TH		
Số tín chỉ = số tiết/15 đối với môn LT = số tiết/30 đối với môn TH		
PĐT sẽ dựa trên kế hoạch đào tạo của các ngành để lập danh sách các môn học sẽ mở trong 1 HK của năm học		
Có 2 học kỳ chính trong 1 năm học (HK I, HK II), có thể có thêm học kỳ bổ sung		
Môn LT đóng 27.000/1 tín chỉ; môn TH đóng 37.000/1 tín chỉ		
Sinh viên phải hoàn thành việc đóng học phí trước thời hạn qui định đóng học phí của học kỳ đó		
<b>14. ĐỀ TÀI QUẢN LÝ CỦA HÀNG KINH DOANH VÀNG BẠC ĐÁ QUÝ</b>		
Có nhiều loại sản phẩm	Số tiền trả trước của từng loại dịch vụ phải $\geq 50\%$ ...	50%
Các sản phẩm trong cùng một loại sản phẩm có cùng đơn vị tính		
Phần trăm lợi nhuận có thể là 1% hoặc 2% hoặc 5% ... tùy theo loại sản phẩm		
Lưu lại thông tin về các nhà cung cấp		
Có nhiều loại dịch vụ, mỗi loại dịch vụ có đơn giá riêng		
Tình trạng của loại dịch vụ là “Đã giao” hoặc “Chưa giao”		
Tình trạng của phiếu dịch vụ là “Hoàn thành” hoặc “Chưa hoàn thành”		
<b>15. ĐỀ TÀI QUẢN LÝ VIỆC RA ĐỀ VÀ CHẤM THI</b>		
Giảng viên hiện đang giảng dạy 4 môn	Đề thi có tối đa 5 câu	5

Có 4 độ khó (dễ, trung bình, phức tạp, khó)	Thời lượng thi tối đa là 180 phút và tối thiểu là 30 phút	Min, Max
	$0 \leq \text{Điểm} \leq 10$	Min, Max