

**SỞ GIÁO DỤC VÀ ĐÀO TẠO KỲ THI CHỌN HỌC SINH GIỎI LỚP 12 CẤP TỈNH
ĐỒNG NAI**

NĂM HỌC 2019-2020

ĐỀ THI CHÍNH THỨC

Môn: Tin học. Bảng: B

Thời gian làm bài: 150 phút.

Ngày thi: 10/01/2020.

(Đề thi này gồm 02 trang)

Thí sinh tạo thư mục mang tên Số báo danh trên ổ đĩa do giám thị quy định. Toàn bộ bài làm lưu trong thư mục này. Lưu đúng tên file và KHÔNG tạo thêm thư mục con trong thư mục Số báo danh.

Phần thi	ACCESS	LẬP TRÌNH	
Tên file nộp	DULICH.ACCDB	CHUSO.*	TONGCHAN.*
Tên file nhập		CHUSO.INP	TONGCHAN.INP
Tên file xuất		CHUSO.OUT	TONGCHAN.OUT
Điểm	8	6	6

(* là pas hoặc cpp, tùy theo ngôn ngữ lập trình)

PHẦN 1. ACCESS (8 điểm) Tạo cơ sở dữ liệu lưu với tên DULICH.accdb

A. Tạo bảng (Table) (2,0đ)

1. Tạo cấu trúc các bảng sau, khóa chính là các field được **gạch chân và in đậm**:

- Bảng **TOUR** (Danh mục tour) gồm các field: **MATOUR**, LOTRINH, HANHTRINH, GIATOUR
- Bảng **KHACHCHANG** (Danh sách khách hàng) gồm các field: **MAKH**, TENKH, DIACHI
- Bảng **PHIEUDK** (Phiếu đăng ký) gồm các field: **SOPHIEU**, NGAYDK, MAKH
- Bảng **CHITIETDK** (Chi tiết phiếu đăng ký) gồm các field: **SOPHIEU**, MATOUR, SONGUOI

2. Thiết lập liên kết giữa các bảng như sau:

TOUR ↔ CHITIETDK	CHITIETDK ↔ PHIEUDK	PHIEUDK ↔ KHACHHANG
------------------	---------------------	---------------------

3. Nhập dữ liệu mẫu như sau:

TOUR				PHIEUDK		
Mã tour	Lộ trình	Hành trình	Giá tour	Số phiếu	Ngày đăng ký	Mã KH
T01	Tp. Hồ Chí Minh - Đà Nẵng	5 ngày 4 đêm	5799000	P01	02/09/2018	KH01
T02	Tp. Hồ Chí Minh - Phan Thiết	2 ngày 1 đêm	1900000	P02	22/10/2018	KH03
T03	Tp. Hồ Chí Minh - Đà Lạt	5 ngày 4 đêm	4099000	P03	25/12/2018	KH02
T04	Tp. Hồ Chí Minh - Huế	5 ngày 4 đêm	8399000	P04	15/01/2019	KH04
T05	Tp. Hồ Chí Minh - Sapa	6 ngày 5 đêm	8299000	P05	03/02/2019	KH05
T06	Tp. Hồ Chí Minh - Hội An	3 ngày 2 đêm	3799000	P06	19/02/2019	KH01
T07	Tp. Hồ Chí Minh - Hạ Long	6 ngày 5 đêm	8199000	P07	08/03/2019	KH05
				P08	10/03/2019	KH03

KHACHHANG		
Mã KH	Tên khách hàng	Địa chỉ
KH01	Công ty Anh Đạt	Biên Hòa
KH02	Gạch Linh Nhơn	Biên Hòa
KH03	Trần Hồng Diễm	Long Khánh
KH04	Công ty Thảo Mai	Trảng Bom
KH05	Cao Mỹ	Long Thành

CHITIETDK		
Số phiếu	Mã tour	Số người
P01	T01	10
P02	T01	5
P03	T02	15
P04	T03	10
P05	T03	2
P06	T04	3
P07	T02	4
P08	T06	10

B. Tạo mẫu hỏi (Query) (2,0đ)

- Tạo query **ThanhTien** gồm các thông tin sau: Mã khách hàng, Tên khách hàng, Địa chỉ, Lộ trình, Ngày đăng ký, Số người, Giá tour, Thành tiền. Trong đó: Thành tiền = Số người * Giá tour, nếu đăng ký từ 10 người trở lên thì giảm 10% giá tour, nếu đăng ký từ 5 người trở lên thì giảm 5% giá tour.
- Tạo query **TourKhongKhach** tìm những tour không có khách đăng ký, gồm các thông tin sau: Mã tour, Lộ trình, Hành trình, Giá tour.
- Tạo query **TourNhiềuKhach** tìm tour có nhiều người đăng ký nhất, gồm các thông tin sau: Mã tour, Lộ trình, Hành trình, Giá tour, Số người đăng ký.

- Tạo query **TongHop** thống kê số lượng người đăng ký từng năm theo từng tour, có dạng như sau:

Mã tour	Lộ trình	Hành trình	2018	2019
T01	Tp. Hồ Chí Minh - Đà Nẵng	5 ngày 4 đêm		
T02	Tp. Hồ Chí Minh - Phan Thiết	2 ngày 1 đêm	15	
T03	Tp. Hồ Chí Minh - Đà Lạt	5 ngày 4 đêm	15	4
T04	Tp. Hồ Chí Minh - Huế	5 ngày 4 đêm		12
T06	Tp. Hồ Chí Minh - Hội An	3 ngày 2 đêm		3
				10

C. Thiết kế biểu mẫu sau, lưu với tên frmDatTour (2,0đ)

Mô tả: Mã tour dạng Combobox. Lộ trình, Hành trình và Giá tour tự hiển thị khi chọn Mã tour. Tổng số người, Tổng thành tiền tự động cập nhật khi dữ liệu trong Subform thay đổi.

THEO DÕI THÔNG TIN ĐĂNG KÝ TOUR					
Mã tour	T03	Lộ trình	Tp. Hồ Chí Minh - Đà Lạt	Hành trình	5 ngày 4 đêm
Gia tour	4099000	Tổng số người	12	Tổng thành tiền	45,089,000đ
Mã khách hàng	Tên khách hàng	Ngày đăng ký	Số người	Thành tiền	
KH04	Công ty Thảo Mai	15/01/19	10	36,891,000đ	
KH05	Cao Mỹ	03/02/19	2	8,198,000đ	

Record: 1 of 2 Search

D. Thiết kế báo cáo sau, lưu với tên rptTongHop (2,0d)

THÔNG TIN KHÁCH HÀNG ĐĂNG KÝ TOUR

Mã khách hàng: KH01

Tên khách hàng: Công ty Anh Đạt

Địa chỉ: Biên Hòa

TT	Mã tour	Lộ trình	Ngày đăng ký	Số người	Giá tour	Thành tiền
1	T04	Tp. Hồ Chí Minh - Huế	19/02/19	3	8,399,000đ	25,197,000đ
2	T01	Tp. Hồ Chí Minh - Đà Nẵng	02/09/18	10	5,799,000đ	52,191,000đ
Tổng cộng						77,388,000đ

(tiếp tục cho những khách hàng khác ...)

Bài 1. (6 điểm) Chữ số cuối cùng – CHUSO

Trong giờ học lập trình, An đồ Bình giải bài toán sau: “Cho hai số nguyên m, n . Hãy tìm chữ số cuối cùng của m^n (m mũ n)?”.

Yêu cầu: Hãy giúp Bình giải bài toán trên.

Input: Hai số nguyên m, n ($1 \leq m \leq 1000; 0 \leq n \leq 1000$)

Output: Một số nguyên duy nhất là chữ số cuối cùng của m^n . Ví dụ:

CHUSO.INP	CHUSO.OUT	GIẢI THÍCH
2 5	2	$2^5=32 \rightarrow$ chữ số cuối cùng là 2

Bài 2. (6 điểm) Tổng các số chẵn liên tiếp lớn nhất – TONGCHAN

Cho một dãy n số nguyên.

Yêu cầu: Tìm dãy con liên tiếp các số chẵn có tổng lớn nhất. Dãy con tìm được phải có ít nhất 02 phần tử trở lên.

Input: Gồm hai dòng:

- Dòng đầu ghi một số nguyên dương n ($2 \leq n \leq 10^6$) là số lượng phần tử trong dãy;

- Dòng thứ hai ghi n số nguyên a_1, a_2, \dots, a_n ($|a_i| \leq 10^6$) là giá trị từng phần tử trong dãy.

Output: Dãy con tìm được. Nếu có nhiều dãy con tìm được thì chỉ xuất dãy con đầu tiên. Nếu không

tìm được dãy con nào thì xuất số -1. Ví dụ:

TONGCHAN.INP	TONGCHAN.OUT	GIẢI THÍCH
10 3 2 2 4 5 6 8 3 8 4	6 8	Có 3 dãy con chứa liên tiếp các số chẵn là: (2 2 4), (6 8) và (8 4). Trong đó, dãy (6 8) có tổng lớn nhất là 14

--- HẾT ---