Trường Cao đẳng Kỹ thuật Cao Thắng	TH PP Lập trình hướng đối tượng			
Khoa Điện tử - Tin học				
Bộ môn Tin học		Lớp: CĐ TH 17		
Kiểm tra cuối kì – Lần 1 Thời gian: 75 phút	Số máy:	Điểm:	Kí tên:	
Đề 1: Quản lí cửa hàng sách Cửa hàng bán sách ABC cần quản lí kho sách củ	ủa mình. Sách	trong cửa hàn	ıg hiện nay có 3 loại:	
 Sách giáo khoa: Thông tin gồm có Mã sách Truyện tranh: Thông tin gồm có Mã sách Tiểu thuyết: Thông tin gồm có Mã sách 	, Tên sách, Nà	ám xuất bản	xuất bản	
 Tiểu thuyết: Thông tin gồm có Mã sách, 5 Ngoài ra, mỗi cuốn sách còn có Số lượng tồn Fruyện tranh loại 2, Tiểu thuyết loại 3). 		J	Sách giáo khoa loại 1	
rray çir craimi logi 2, rica diayet logi 3j.				
Viết chương trình thực hiện các yêu cầu sau:	ahCi aaKhaa	TauranTaanh	TiouThurst Mãi lá	
 Khai báo và cài đặt các lớp đối tượng Sa gồm các phương thức: Nhap(), Xuat(), T 		_	rieurnuyet. Mor lo	
 Khai báo và cài đặt lớp đối tượng KhoSa đầu sách có trong kho của cửa hàng, gồn 	ach. Lớp này	có nhiệm vụ l		
 Cài đặt phương thức TinhTongTien() ch cả sách có trong kho. 				
4. Cài đặt phương thức TinhTongTien(in tổng giá tiền của 1 loại sách cho trước.	t maLoai) d	ho lớp đối tư	ợng KhoSach để tín	
 Cài đặt phương thức TimSachReNhat() đầu sách có giá rẻ nhất. 	cho lớp đối tu	rợng KhoSach	để tìm ra Mã sách củ	
Lưu ý:				
 Sinh viên ghi đầy đủ họ tên, MSSV và lớp Với mỗi file, ghi thông tin (không dấu) bả // Ho ten: // MSSV: // Lop: 			:	
 Không sử dụng tài liệu 				
o Giám thị coi thi không giải thích gì thêm光 I	Hết Ψ	_		
Bộ môn Tin học	100	Giáo viên	ı ra đề	
		Dương Hữı	ı Phước	

Giải thích:

- Lớp đối tượng **KhoSach** là 1 mảng 1 chiều, mỗi phần tử chính là 1 đầu sách. Mỗi đầu sách có thể còn tồn kho nhiều cuốn (quy định bởi thuộc tính Số lượng tồn kho).
- Khi nhập thông tin cho lớp đối tượng **KhoSach**, yêu cầu người dùng nhập số phần tử n. Với mỗi phần tử, cho phép người dùng chọn loại sách, sau đó sử dụng tính đa hình để gọi đúng phương thức của loại sách đó.
- Từ lớp con, để gọi phương thức của lớp cha, dùng câu lệnh: <Tên lớp cha>::<Tên phương thức>.
- Tổng tiền của 1 đầu sách = Số lượng tồn kho * Giá tiền.
- Nếu có nhiều đầu sách cùng giá rẻ nhất, chỉ cần cho biết Mã sách đầu tiên trong số đó.

D $\tilde{\mathbf{w}}$ **liệu test**: n = 5

SachGiaoKhoa	SachThamKhao	SachGiaoKhoa	TieuThuyet	TieuThuyet
MaSach: 001	MaSach: 001	MaSach: 003	MaSach: 004	MaSach: 005
TenSach: ABC	TenSach: DEF	TenSach: GHI	TenSach: JKL	TenSach: MNP
TenMon: Toan	NamXuatBan:	TenMon: Van	TenTacGia:	TenTacGia: Vic
NamXuatBan:	2008	NamXuatBan:	John	SoLuongTonKho:
2014	SoLuongTonKho:	2017	SoLuongTonKho:	40
SoLuongTonKho:	4	SoLuongTonKho:	0	GiaTien: 14500
20	GiaTien: 14500	15	GiaTien: 59000	MaLoai: 3
GiaTien: 15000	MaLoai: 2	GiaTien: 25000	MaLoai: 3	
MaLoai: 1		MaLoai: 1		
TinhTongTien() \rightarrow 1313000 TinhTongTien(3) \rightarrow 580000				

TinhTongTien() → 1313000 TinhTongTien(1) → 675000 TinhTongTien(2) → 58000

TinhTongTien(3) → 580000 TimSachReNhat() → 001

Thang điểm:

STT	Nội dung		Điểm thực tế
1	Xây dựng được sơ đồ lớp có sử dụng kế thừa	0.5	
1	Xây dựng được 3 lớp SachGiaoKhoa, SachThamKhao, TieuThuyet	1.5	
	Xây dựng được lớp KhoSach là mảng 1 chiều	0.5	
2	Cài đặt được phương thức KhoSach:: Nhap()	1	
	Cài đặt được phương thức KhoSach ::Xuat()	0.5	
3	Cài đặt được phương thức KhoSach ::TinhTongTien()	2	
4	Cài đặt được phương thức KhoSach ::TinhTongTien(int maLoai)	2	
5	Cài đặt được phương thức KhoSach ::TimSachReNhat()	2	
(6)	Sử dụng vector cho lớp đối tượng KhoSach	(1)	
Tổng điểm = min(10, Điểm thực tế)		11	