

Câu 1	Nội dung đáp án	Điểm
ý 1	Nhập dữ liệu, khởi tạo dữ liệu	0.5
ý 2	Vòng lặp đếm ước số	1
ý 3	Xuất kết quả	0.5
...		
	Cộng	2.0
Câu 2		
ý 1	Khai báo biến, nhập chọn	0.5
ý 2	switch(chọn){ case 1: case 2: case 3: case 4: default: }	1.5
	Cộng	2
Câu 3		
ý 1	nhập từ bàn phím số nguyên dương n ($0 < n < 100$) (do...while)	0.5
ý 2	Đếm các ước số của n (lệnh lặp)	1
ý 3	Kiểm tra số lượng ước số = 2 (if ... else)	0.5
	Cộng	2
Câu 4		
ý 1	4.1. Hàm kiểm tra một số nguyên dương có phải là số hoàn thiện không. (1đ) <pre>int kt_hoanthien (int n) { int s=0; for(int i = 1; i < n; i++) if(n%i==0) s=s+i; if (s==n) return 1; return 0; }</pre>	1
ý 2	4.2. Hàm nhập một dãy số nguyên.	0.5

	<pre> void nhapmang (int a[], int n) { for (int i = 0; i < n; i++) { printf("a[%d] = ", i); scanf("%d", &a[i]); } } </pre>	
ý 3	<p>4.2. Hàm xuất một dãy số nguyên.</p> <pre> void xuatmang (int a[], int n) { for (int i = 0; i < n; i++) { printf("%4d ", a[i]); } } </pre>	0.5
ý 4	<p>4.4. Hàm tính tổng các phần tử là số hoàn thiện trong dãy số nguyên.</p> <pre> long tong_hoanthien (int a[], int n) { long tong = 0; for (int i = 0; i < n; i++) if (kt_hoanthien(i) == 1) tong = tong + i; return tong; } </pre>	1
ý 4	<pre> int main() { int n; do { printf("Nhap 1 so nguyen duong: "); scanf("%d", &n); } while (n <= 0); if(kt_hoanthien(n) == 1) printf("\n%d la so hoan thien", n); else printf("\n%d khong la so hoan thien", n); int a[50]; nhapmang(a, n); xuatmang(a, n); printf("\nTong cac so hoan thien trong mang : %ld", tong_hoanthien(a,n)); return 0; } </pre>	1
Cộng		4
TỔNG ĐIỂM:		10

.....


Ghi chú: Điểm từng ý có thể lẻ đến 0,25

Người duyệt đáp án
(ký, ghi rõ họ tên)


PGS.TS. Võ Đình Bảy

TP.HCM, ngày 10 tháng 10 năm 2017.

Người làm đáp án
(ký, ghi rõ họ tên)


Trương T Minh Châu


HUTECH
 Đại học Công nghệ Tp.HCM

KHOA CÔNG NGHỆ THÔNG TIN
ĐÁP ÁN ĐỀ THI LẦN 1 HỌC KỲ 1A NĂM HỌC 2017-2018

Ngành/Lớp : 17DTH.....

Môn thi : LẬP TRÌNH C

Mã môn học : CMP215..... Số TC: 03.....

Ngày thi : 06/11/2017.....

Thời gian làm bài: 90 phút.....

Mã đề (Nếu có) : 001.....

Câu 1	Nội dung đáp án	Điểm
ý 1	Nhập dữ liệu, khởi tạo dữ liệu	0.5
ý 2	Vòng lặp tính tổng ước số	1
ý 3	Xuất kết quả	0.5
...		
	Cộng	2.0
Câu 2		
ý 1	Khai báo biến, nhập tháng năm	0.5
ý 2	switch(thang){ case 1: case 3: case 5: case 7: case 8: case 10: case 12: case 4: case 6: case 9: case 11: case 2: }	0.5 0.5 0.5
	Cộng	2
Câu 3		
ý 1	nhập từ bàn phím số nguyên dương n ($0 < n < 100$) (do...while)	0.5
ý 2	Tính tổng các ước số $\leq n$ (lệnh lặp)	1
ý 3	Kiểm tra tổng ước số $= n$ (if ... else)	0.5
	Cộng	2
Câu 4		
ý 1	4.1. Hàm kiểm tra một số nguyên dương có phải là số chính phương không. (1đ) int kt_chinhphuong (int n) { int k = (int)sqrt(n); if (k*k==n) return 1; return 0; }	1
ý 2	4.2. Hàm nhập một dãy số nguyên. void nhapmang (int a[], int n) { for (int i = 0; i < n; i++) { printf("a[%d] = ", i); scanf("%d", &a[i]); } }	0.5
ý 3	4.2. Hàm xuất một dãy số nguyên.	0.5

	<pre>void xuatmang (int a[], int n) { for (int i = 0; i < n; i++) { printf("%4d ", a[i]); } }</pre>	
ý 4	<p>4.4. Hàm tính tổng các phần tử là số chính phương trong mảng nguyên.</p> <pre>long tong_chinhphuong (int a[], int n) { long tong = 0; for (int i = 0; i < n; i++) if (kt_chinhphuong(i) == 1) tong = tong + i; return tong; }</pre>	1
ý 4	<pre>int main() { int n; do { printf("Nhap 1 so nguyen duong: "); scanf("%d", &n); } while (n <= 0); if(kt_chinhphuong(n) == 1) printf("\n%d la so chinh phuong", n); else printf("\n%d khong la so chinh phuong", n); int a[50]; nhapmang(a, n); xuatmang(a, n); printf("\nTong cac so chinh phuong trong mang : %ld", tong_chinhphuong(a,n)); return 0; }</pre>	1
	Cộng	4
	TỔNG ĐIỂM:	10

Ghi chú: Điểm từng ý có thể lẻ đến 0,25

Người duyệt đáp án
(ký, ghi rõ họ tên)

PGS.TS. Võ Đình Bảy

TP.HCM, ngày 10 tháng 10 năm 2017.

Người làm đáp án
(ký, ghi rõ họ tên)

Tiến Sĩ T Minh Châu