



**HUTECH**  
Đại học Công nghệ Tp.HCM

**ĐÁP ÁN ĐỀ THI HK 3 LẦN 1 NĂM HỌC 2015 - 2016**

Ngành/Lớp : CNTT.

Môn thi : Lập trình C.

Mã môn học : .....Số ĐVHT/TC: 3.

Ngày thi : .....16/8/2016.....

Thời gian làm bài: 90 phút

Mã đề (Nếu có) : 02

**KHOA/BAN: CNTT**

Câu 1	Nội dung đáp án	Điểm
a)	<p>B1: Nhập n từ bàn phím.</p> <p>B2: Khai báo biến tổng ước (S) và khởi gán giá trị bằng 0.</p> <p>B3: Lặp i từ 1 đến n</p> <p style="padding-left: 40px;">B3.1 Nếu n chia hết cho i thì</p> <p style="padding-left: 80px;">B3.1.1 <math>S = S + i</math>.</p> <p>B4: Nếu tổng ước bằng 2 lần n thì Xuất ra màn hình n là số hoàn hảo</p> <p style="padding-left: 40px;">Ngược lại Xuất ra màn hình n không là số hoàn hảo</p>	1
b)	<pre> graph TD     BD([BD]) --&gt; n[/n/]     n --&gt; Init[S=0, i=1]     Init --&gt; LoopCond{i &lt;= n}     LoopCond --&gt; SumCond{S=2n}     SumCond --&gt; Out1[khg La HH]     SumCond --&gt; Out2[La HH]     LoopCond --&gt; DivCond{n%i=0}     DivCond --&gt; SumAdd[S=S+i]     SumAdd --&gt; Inc[i++]     Inc --&gt; LoopCond     Out1 --&gt; End([K])     Out2 --&gt; End   </pre>	2
c)	int LaHoanHao(int n)	1

	<pre> {     int S = 0, i=1;     while (i&lt;=n)     {         if (n%i == 0)             S=S+i;         i++;     }     return (S==2*n); } void main() {     int n;     printf("\n Moi nhap n=");     scanf("%d", &amp;n);     if(LaHoanHao(n) != 0 )         printf("\n%d la so hoan hao",n);     else         printf("\n%d khong la so hoan hao", n);     getch(); } </pre>	
	<b>Cộng</b>	<b>4đ</b>
<b>Câu 2</b>		
a.	<pre> void Nhap(int &amp;n) {     do     {         printf("\nMoi nhap n (0&lt;n&lt;=100)=");         scanf("%d", &amp;n);         if (n &lt;= 0    n &gt; 100)             printf("Ban nhap sai,...");     } while (n &lt;= 0    n &gt; 100); } </pre>	1
b.	<pre> void NhapMang(float a[], int n) {     for (int i = 0; i &lt; n; i++)     {         printf("a[%d]=", i);         scanf("%f", &amp;a[i]);     } } </pre>	1
c.	<pre> void XuatMang(float a[], int n) {     for (int i = 0; i &lt; n; i++)         printf("%5.2f", a[i]); } </pre>	0,5
d	<pre> void LietKeAm(float a[], int n) {     for (int i=0; i &lt; n; i++)         if (a[i] &lt; 0)             printf("%5.2f", a[i]); } </pre>	1
e	<pre> int DemTanLonHonX(float a[], int n, float X) </pre>	1

	<pre> {     int d = 0;     for (int i = 0; i &lt; n; i++)         if (a[i] &gt; X)             d++;     return d; } </pre>	
f	<pre> int TimVTMin(float a[], int n) {     int vt=0;     for(int i=1; i&lt;n; i++)         if( a[i] &lt; a[vt] )             vt=i;     return vt; } </pre>	1
g	<pre> void main() {     float a[100], X;     int n;  Nhap(n);     NhapMang(a, n);    XuatMang(a, n);     printf("\nCac gia tri am= ");     LietKeAm( a, n);     printf("\nMoi nhap X=");     scanf("%f", &amp;X);     int kq = DemLonHonX(a, n, X);     printf("\nSo luong phan tu &gt; %5.2f la =%d", X, kq);     int vt = TimVTMin(a, n);     printf("\nMin= %5.2f tai vi tri %d", a[vt], vt);     getch(); } </pre>	0.5
	<b>Cộng</b>	<b>6đ</b>
	<b>TỔNG ĐIỂM:</b>	<b>10</b>

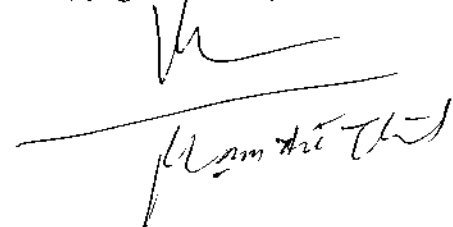
TP.HCM, ngày 04 tháng 08 năm 2016

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

*Người làm đáp án*  
(ký, ghi rõ họ tên)



Ngô Văn Sơn



Phạm Thị Thu