

ĐỀ THI CHÍNH THỨC

Môn thi: TIN HỌC  
Buổi thi thứ nhất: Sáng 20/01/2019

**HƯỚNG DẪN CHẤM THI**  
(Bản hướng dẫn này gồm 03 trang)

**I. Hướng dẫn chung**

- 1) Nếu thí sinh làm bài không theo cách nêu trong đáp án nhưng đúng thì Tổ chấm thi trao đổi, thống nhất thang điểm và vẫn cho đủ số điểm từng phần như hướng dẫn quy định;
- 2) Việc chi tiết hoá (nếu có) thang điểm trong hướng dẫn chấm phải đảm bảo không làm sai lệch hướng dẫn chấm và phải được thống nhất thực hiện trong Tổ chấm thi.

**II. Đáp án và thang điểm**

BÀI	ĐÁP ÁN		ĐIỂM
<b>Bài 1</b>	Lời giải: Cách 1: <ul style="list-style-type: none"> <li>- Duyệt toàn bộ tìm phần tử lớn nhất của dãy (max1)</li> <li>- Duyệt toàn bộ tìm phần tử lớn thứ nhì, đó là phần tử lớn nhất của dãy nhưng nhỏ hơn max1 (max2).</li> </ul> Cách 2: Sắp xếp dãy số giảm (hoặc tăng) dần Tìm 2 phần tử lớn nhất nhì ở đầu dãy		<b>6,0</b>
<b>Test</b>	NHATNHI.INP	NHATNHI.OUT	
1	6 2 2 2 3 3 3	3 2	Mỗi Test 0.5 điểm
2	8 -5 -4 -3 -2 -1 0 -1 -1	0 -1	
3	4 -1000000000 1000000000 -1000000000 1000000000	1000000000 -1000000000	
4	10 6 6 6 6 6 6 6 6 8	8 6	
5	10 8 8 8 8 8 8 8 8 6	8 6	
6	6 1000000 1000000000 100000000 1000000 1000000000 100000000	1000000000 100000000	
7	File nhatnhi07.inp	File nhatnhi07.out	
8	File nhatnhi08.inp	File nhatnhi08.out	
9	File nhatnhi09.inp	File nhatnhi09.out	
10	File nhatnhi10.inp	File nhatnhi10.out	
11	File nhatnhi11.inp	File nhatnhi11.out	

12	File nhatnhi12.inp	File nhatnhi12.out	
<b>Bài 2</b>	Lời giải: - Xét xem hai hình chữ nhật có điểm chung không? + Nếu chúng ngoài nhau thì không có điểm chung + Ngược lại, có điểm chung - Nếu có điểm chung, tìm hình chữ nhật giao của hai hình chữ nhật đã cho: $X_g = \max(X1, X2); Y_g = \min(Y1, Y2)$ $U_g = \min(U1, U2); V_g = (V1, V2);$		<b>7,0</b>
<b>Test</b>	<b>HCN.INP</b>	<b>HCN.OUT</b>	
1	1 6 3 4 5 6 8 3	NO	Mỗi Test 0.5 điểm
2	1 5 3 0 1 -1 3 -3	NO	
3	2 8 8 2 4 6 6 4	YES 4 6 6 4	
4	3 5 5 3 2 8 8 2	YES 3 5 5 3	
5	0 8 8 0 0 4 6 0	YES 0 4 6 0	
6	-1 1 4 -4 0 0 6 -6	YES 0 0 4 -4	
7	File HCN07.inp	File HCN07.out	
8	File HCN08.inp	File HCN08.out	
9	File HCN09.inp	File HCN09.out	
10	File HCN10.inp	File HCN10.out	
11	File HCN11.inp	File HCN11.out	
12	File HCN12.inp	File HCN12.out	
13	File HCN13.inp	File HCN13.out	
14	File HCN14.inp	File HCN14.out	
<b>Bài 3</b>	Lời giải: Cách 1: Đếm số lượng phần tử chia hết cho 6 bằng 2 vòng lặp. Cách 2: Đếm số lượng phần tử chia hết cho 6 bằng cấu trúc dữ liệu Interval.		<b>7,0</b>
<b>Test</b>	<b>CHIAHET.INP</b>	<b>CHIAHET.OUT</b>	
1	6 1 3 9 2 12 6 8 1 6	2	Mỗi Test 0,5 điểm
2	5 1 5 9 18 3 2 3 3	1	
3	6 1 11 5 3 9 11 6 1 5	0	
4	10 1 6 6 6 6 6 6 6 6 6 5 10	6	
5	8 1 0 5 12 15 10 12 14 24 3 6	2	
6	10 1 0 6 12 18 24 30 36 42 48 54	5	

	3 7		
7	File chiahet07.inp	File chiahet07.out	
8	File chiahet08.inp	File chiahet08.out	
9	File chiahet09.inp	File chiahet09.out	
10	File chiahet10.inp	File chiahet10.out	
11	File chiahet11.inp	File chiahet11.out	
12	File chiahet12.inp	File chiahet12.out	
13	File chiahet13.inp	File chiahet13.out	
14	File chiahet14.inp	File chiahet14.out	

-----HẾT-----