**HƯỚNG DẪN CHẤM**

**HỌC SINH GIỎI CẤP QUẬN 2016 – 2017 (VÒNG 1)**

* Giám khảo không đọc mã nguồn.
* Đúng test nào có điểm test đó, ngược lại thì không có điểm.

**Câu 1:** Tam giác (3 điểm)

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Test** | **Input** | **Output** | **Điểm** |
| 1 | a = 6  b = 8  c = 10 | a,b,c la 3 canh cua tam giac  CV = 24 | 1.0  (nếu không tính được CV thì cho 0.5) |
| 2 | a = 5  b = 5  c = 10 | a,b,c KHONG la 3 canh cua tam giac | 0.5 |
| 3 | a = -2  b = -4  c = -8 | a,b,c KHONG la 3 canh cua tam giac | 0.5 |
| 4 | a = 6.5  b = 8  c = 10 | a,b,c la 3 canh cua tam giac  CV = 24.5 | 1.0  (nếu không tính được CV thì cho 0.5) |

**Câu 2:** Số nguyên tố (4 điểm)

(nếu thiếu số nguyên tố gần nhất hoặc không tìm được thì được ½ số điểm câu đó)

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Test** | **Input** | **Output** | **Điểm** |
| 1 | 1 | **1** KHONG la so nguyen to  **2** la so nguyen to gan **1** nhat | 1.0 |
| 2 | 29 | **29** la so nguyen to | 1.0 |
| 3 | 21 | **-21** KHONG la so nguyen to  **23** la so nguyen to gan **-21** nhat | 1.0  (19 hay 23 đều được) |
| 4 | -10 | **-10** KHONG la so nguyen to  **2** la so nguyen to gan **-10** nhat | 1.0 |

**Câu 3:** Phân số (5 điểm)

(nếu ra đúng số nhưng phân số có mẫu là 1 thì trừ 0.5)

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Test** | **Input** | **Output** | **Điểm** |
| 1 | 24 16 | 3 / 2 | 1.0 |
| 2 | 48 16 | 3 | 1.0 |
| 3 | -12 24 | - 1 / 2 | 1.0 |
| 4 | 0 50 | 0 | 1.0 |
| 5 | 100 200 | 1 / 2 | 1.0 |

**Câu 4:** Hoán vị nhỏ nhất (4 điểm)

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Test** | **Input** | **Output** | **Điểm** |
| 1 | 97531 | 13579 | 1.0 |
| 2 | 22102016 | 10012226 | 1.0 |
| 3 | 10203040 | 10000234 | 1.0 |
| 4 | 25112012 | 10112225 | 0.5 |
| 5 | -2468 | -8642 | 0.5 |

**Câu 5:** dãy số (4 điểm)

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Test** | **Input** | **Output** | **Điểm** |
| 1 | N = 6  1 2 3 4 5 6 | 1 3 5 6 4 2 | 1.0 |
| 2 | N = 8  2 4 6 8 10 12 14 16 | 16 14 12 10 8 6 4 2 | 1.0 |
| 3 | N = 6  1 3 5 7 9 -1 | -1 1 3 5 7 9 | 1.0 |
| 4 | N = 8  -2 -4 2 4 1 -1 3 -3 | -3 -1 1 3 4 2 -2 -4 | 1.0 |
|  |  |  |  |