|  |  |
| --- | --- |
| **SỞ GIÁO DỤC VÀ ĐÀO TẠO** **QUẢNG NAM** | **KỲ THI HỌC SINH GIỎI CẤP TỈNH THCS** **NĂM HỌC 2021 - 2022** |
|  **HƯỚNG DẪN CHẤM** |  Môn thi : **TIN HỌC**  |

**HƯỚNG DẪN CHẤM MÔN TIN HỌC**

**Bài thi chấm bằng test, và chấm bằng phần mềm Themis kèm theo (mới nhất của thầy Lê Minh hoàng và Đỗ Đức Đông)**

**Bài 1 (5.0 điểm) gồm có 20 test, mỗi test 0,25 điểm, thời gian 1s, bộ nhớ 1024 MB**

* *Có 80% test tương ứng 80% số điểm với a và n ≤ 106;*
* *Có 20% test còn lại tương ứng 20% số điểm với 106 < a và n ≤ 109.*

**Bài 2 (5.0 điểm) gồm có 20 test, mỗi test 0,25 điểm, thời gian 1s, bộ nhớ 1024 MB**

* *Có 60% test tương ứng 60% số điểm với |S| ≤ 255;*
* *Có 40% test còn lại tương ứng 40% số điểm với |S| ≤ 1000.*

**Bài 3 (5.0 điểm) gồm có 20 test, mỗi test 0,25 điểm, thời gian 1s, bộ nhớ 1024 MB**

* *Có 70% test tương ứng 70% số điểm với N và Ai ≤ 104;*
* *Có 30% test còn lại tương ứng 30% số điểm với N và Ai ≤ 107.*

**Bài 4 (5.0 điểm) gồm có 20 test, mỗi test 0,25 điểm, thời gian 1s, bộ nhớ 1024 MB**

* *Có 80% test tương ứng 80% số điểm với n ≤ 30;*
* *Có 20% test còn lại tương ứng 20% số điểm với n ≤ 100.*

**---------------HẾT ---------------**