|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **SỞ GIÁO DỤC VÀ ĐÀO TẠO** **QUẢNG NAM****HDC CHÍNH THỨC** | **KỲ THI HỌC SINH GIỎI LỚP 9 CẤP TỈNH****NĂM HỌC: 2020 - 2021** |  |  |
|  |  **Môn thi : TIN HỌC** |  |  |

**HƯỚNG DẪN CHẤM**

**Bài thi chấm bằng test và chấm bằng phần mềm Themis kèm theo (***phần mềm 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**

* 80% số test tương ứng với 80% số điểm của bài với M ≤ 100;
* 20% số test tương ứng với 20% số điểm còn lại của bài với M ≤ 106.

**Bài 2. (5.0 điểm) gồm có 20 test, mỗi test 0.25 điểm, thời gian 1s, bộ nhớ 1024 MB**

* 50% test tương ứng 50% số điểm của bài với N ≤ 100 và |ai| ≤ 103;
* 30% test tương ứng 30% số điểm của bài với N ≤ 1000 và |ai| ≤ 106;
* 20% test tương ứng 20% số điểm còn lại của bài với N ≤ 106 và |ai| ≤ 109.

**Bài 3. (5.0 điểm) gồm có 20 test, mỗi test 0.25 điểm, thời gian 1s, bộ nhớ 1024 MB**

* 60% test tương ứng 60% số điểm của bài với N < 255;
* 40% test khác tương ứng 40% số điểm còn lại của bài với N ≤ 2x103.

**Bài 4. (5.0 điểm) gồm có 30 test (*từ test 1 đến 29, mỗi test 0.167 điểm; test 30: 0.157 điểm*), thời gian 1s, bộ nhớ 1024 MB**

* 50% test tương ứng 50% số điểm của bài với N, M < 10;
* 30% test tương ứng 30% số điểm của bài với N, M ≤ 100;
* 20% test khác tương ứng 20% số điểm còn lại của bài với N, M ≤ 2x103.

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