|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **SỞ GIÁO DỤC VÀ ĐÀO TẠO** **QUẢNG NAM** | **KỲ THI CHỌN HỌC SINH GIỎI LỚP 9 NĂM HỌC 2018-2019** |  |  |
|  **HƯỚNG DẪN** | Môn thi : **TIN HỌC 9** |  |  |

**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 10 test, mỗi test 0,5 điểm, thời gian 1s, bộ nhớ 1024 MB**

* *50% số test ứng với 50% số điểm của bài có n,≤* 100
* *50% số test ứng với 50% số điểm của bài có n≤* 100000

**Bài2 (5.0 điểm) gồm có 10 test, mỗi test 0.5 điểm, thời gian 1s, bộ nhớ 1024 MB**

* Có 70% số test ứng với 70% số điểm của bài có $\left|S\_{1}\right|, |S\_{2}|\leq 200$.
* 30% số test còn lại ứng với 30% số điểm của bài có $\left|S\_{1}\right|\leq 300, |S\_{2}|\leq 300$.

**Bài 3 (5.0 điểm) gồm có 10 test, mỗi test 0.5 điểm, thời gian 1s, bộ nhớ 1024 MB**

* *Có 50% số test tương ứng 50% số điểm có* (1 < m < n ≤ 106 ; m ≤ 106; t ≤ n)
* *Có 50% số test tương ứng 50% số điểm có*(1 < m < n ≤ 10 16 ; m ≤ 106 ; t ≤ n)

**Bài 4 (5.0 điểm) gồm có 40 test, mỗi test 0.125 điểm, thời gian 1s, bộ nhớ 1024 MB**

* *Có 60% số test tương ứng 60% số điểm có* $N<=2000$

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