|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **SỞ GIÁO DỤC VÀ ĐÀO TẠO** **QUẢNG NAM** | **KỲ THI CHỌN HỌC SINH GIỎI LỚP 12 NĂM HỌC 2018-2019** |  |  |
|  **HƯỚNG DẪN** | Môn thi : **TIN HỌC 12** |  |  |

**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,≤* 1010
* *50% số test ứng với 50% số điểm của bài có n≤* 1012

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

* *Có 30% số test tương ứng 30% số điểm có* $n \leq 20$
* *Có 30% số test tương ứng 30% số điểm có* $n$ $\leq 10^{4}$
* *Có 40% số test tương ứng 40% số điểm có* $ n \leq 10^{5}$

**Bài 3 (5.0 điểm) gồm có 100 test, mỗi test 0.05 điểm, thời gian 1s, bộ nhớ 1024 MB**

* *Có 50% số test tương ứng 50% số điểm có* $k \leq 10^{7}$
* *Có 25% số test tương ứng 25% số điểm có* $ k\leq 10^{8}$
* *Có 25% số test tương ứng 25% số điểm có* $k\leq 10^{9}$

**Bài 4 (5.0 điểm) gồm có 20 test, mỗi test 0.25 điểm, thời gian 1s, bộ nhớ 1024 MB**

* *Có 50% số test tương ứng 50% số điểm có* $n \leq 10$
* *Có 50% số test tương ứng 25% số điểm có* $ n\leq 10^{6}$

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