|  |  |
| --- | --- |
| **SỞ GIÁO DỤC VÀ ĐÀO TẠO**  **THANH HÓA** | **KỲ THI VÀO LỚP 10 THPT CHUYÊN LAM SƠN**  **NĂM HỌC 2024 - 2025**  **HƯỚNG DẪN CHẤM ĐỀ CHÍNH THỨC**  **Môn thi:** **TIN HỌC**  *(Dùng cho thí sinh thi vào lớp chuyên Tin)*  *(Hướng dẫn chấm này gồm 02 trang)* |

**HƯỚNG DẪN CHẤM**

- Bài thi được chấm bằng chương trình chấm tự động Themis (chạy các test), có so sánh thời gian chạy chương trình của các thí sinh để đánh giá. Chỉ xem xét văn bản chương trình để cho điểm trong các trường hợp đặc biệt.

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **TT** | **Tên bài** | **Tên file chương trình** | **Số test** | **Điểm 1 test** | **Điểm từng bài** | **Thời gian/test** |
| **Bài 1** | Luỹ thừa | BAI1.\* | 10 | 0.4 | 4.0 | 1 giây |
| **Bài 2** | Nguyên tố | BAI2.\* | 20 | 0.15 | 3.0 | 1 giây |
| **Bài 3** | Xâu con | BAI3.\* | 10 | 0.2 | 2.0 | 1 giây |
| **Bài 4** | Xe buýt | BAI4.\* | 10 | 0.1 | 1.0 | 1 giây |

**------------ HẾT------------**

**Hướng dẫn bài 4:**

**Ý tưởng**: Dùng chiến thuật tham lam với mục tiêu là đảm bảo công bằng trong lao động như sau:

*- Một tài xế nếu làm ban ngày ít giờ hơn người tài xế khác thì tối phải làm nhiều giờ hơn các tài xế còn lại*

*- Tiến hành sắp xếp tăng dần thời gian chạy các tuyến ban ngày của các tài xế*

*- Tiến hành sắp xếp giảm dần thời gian chạy các tuyến ban đêm của các tài xế*

*- Tiến hành ghép thời gian chạy ban ngày và đêm nếu lớn hơn thời gian quy định (****d****) thì lấy thời gian dư nhân với tiền làm thêm của một giờ (****r****)*