Mô tả bài tập:

Sử dụng kiểu dữ liệu file và chương trình con để thực hiện các bài tập sau:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Bài** | **Tên chương trình** | **Tập tin dữ liệu** | **Tập tin kết quả** |
| Đổi hệ thập phân sang hệ cơ số bất kỳ | doihecoso1.pas | doihecoso1.inp | doihecoso1.out |
| Đổi hệ cơ số bất kỳ | doihecoso2.pas | doihecoso2.inp | doihecoso2.out |
| Số 0 tận cùng | So0tancung.pas | So0tancung.inp | So0tancung.out |

## Bài 1: Đổi từ hệ thập phân sang 1 hệ bất kỳ

* Dữ liệu vào: Gồm 1 dòng chứa 2 giá trị: N (giá trị số cần đổi trong hệ thập phân) và X (hệ cơ số cần đổi)
* Kết quả: cho trong tập tin văn bản **doihecoso1.out** kết quả thu được

Ví dụ:

|  |  |
| --- | --- |
| **doihecoso1.inp** | **doihecoso1.out** |
| 12 3 | 110 |
| 2020 9 | BC5 |

## Bài 2: Đổi từ hệ cơ số bất kỳ sang 1 hệ cơ số bất kỳ.

* Dữ liệu vào: đọc từ file **doihecoso2.inp** gồm các giá trị A (cơ số vào), X (số vào) và C (cơ số ra), đổi số vào ở cơ số vào thành số ra ở cơ số ra? có kiểm tra dữ liệu khi nhập và cho phép nhập lại. Cơ số vào và cơ số ra có thể nhận giá trị từ 2 đến 36.
* Kết quả: cho trong tập tin văn bản **doihecoso2.out** kết quả thu được

*Ví dụ 2:*

|  |  |
| --- | --- |
| **doihecoso2.inp** | **doihecoso2.out** |
| 16 1f 2 | 11111 |
| 8 149 5 | false |

# **Bài 3:** Số chữ số 0 tận cùng (Đề thi HSG tỉnh năm 2011 - 2012)

Tính chữ số 0 tận cùng của N!=1\*2\*….\*N, với số nguyên dương N<=109. N nhập từ bàn phím, kết quả đưa ra màn hình gồm một số là số chữ số 0 tận cùng của N! tìm được.

* Dữ liệu vào: Chứa giá trị của N đọc từ file **So0tancung.inp.**
* Kết quả: cho trong tập tin văn bản **So0tancung.out** kết quả thu được

Ví dụ:

|  |  |
| --- | --- |
| **So0tancung.inp** | **So0tancung.out** |
| 12 | 2 |
| 20 | 4 |

--- Hết ---

(Tham khảo kết quả tại: <https://www.convertworld.com/vi/chu-so/nhi-phan.html>)