|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Bài** | **Tên chương trình** | **Tập tin dữ liệu** | **Tập tin kết quả** |
| Dãy đảo ngược | daydaonguoc.pas | daydaonguoc.inp | daydaonguoc.out |
| Tổng và TBC | tong\_tbc.pas | tong\_tbc.inp | tong\_tbc out |
| MAX MIN | maxmin.pas | maxmin.inp | maxmin.out |
| Dãy số chẵn | daysochan.pas | daysochan.inp | daysochan.out |
| Tổng dãy lẻ | tongdayle.pas | tongdayle.inp | tongdayle.out |

**Câu 1.** **DÃY ĐẢO NGƯỢC**

Viết chương trình đọc 1 dãy số có N chữ số (mỗi chữ số được đặt cách nhau 1 khoảng trắng) và xuất ra file theo thứ tự ngược lại.

*Dữ liệu vào:* Từ tập tin **daydaonguoc.inp** gồm 2 dòng:

* Dòng thứ nhất là 1 số nguyên N (N>0)
* Dòng thứ hai chứa các phần tử của dãy số (gồm N số)

*Kết quả:* Ghi vào tập tin **daydaonguoc.out** kết quả của chương trình.

*Ví dụ:*

|  |  |
| --- | --- |
| **daydaonguoc.inp** | **daydaonguoc.out** |
| 5  8 9 5 1 4 | 4 1 5 9 8 |
| 3  2 8 1 | 1 8 2 |

**Câu 2.** **TỔNG VÀ TRUNG BÌNH CỘNG DÃY SỐ**

Viết chương trình đọc 1 dãy gồm M chữ số. Hãy tính tổng và trung bình cộng của dãy số đó.

*Dữ liệu vào:* Từ tập tin **tong\_tbc.inp** gồm 2 dòng:

* Dòng thứ nhất là 1 số nguyên M (M>0)
* Dòng thứ hai chứa các phần tử của dãy số (gồm M số)

*Kết quả:* Ghi vào tập tin **tong\_tbc.out** kết quả của chương trình.

*Ví dụ:*

|  |  |
| --- | --- |
| **tong\_tbc.inp** | **tong\_tbc.out** |
| 6  5 3 10 -3 8 7 | 30 5 |
| 4  15 8 -6 9 | 32 8 |

**Câu 3.** **MAX, MIN**

Viết chương trình tìm số nhỏ nhất và lớn nhất của 1 dãy số gồm có N chữ số

*Dữ liệu vào:* Từ tập tin **maxmin.inp** gồm 2 dòng:

* Dòng thứ nhất là 1 số nguyên N (N>0)
* Dòng thứ hai chứa các phần tử của dãy số (gồm N số)

*Kết quả:* Ghi vào tập tin **maxmin.out** kết quả của chương trình.

*Ví dụ:*

|  |  |
| --- | --- |
| **maxmin.inp** | **maxmin.out** |
| 8  -13 8 9 5 2 8 26 12 | 26 -13 |
| 6  22 -9 15 8 -1 9 | 22 -9 |

**Câu 4.** **DÃY CHẴN**

Viết chương trình đọc dãy P số. Hãy xuất ra file phần tử là số chẵn

*Dữ liệu vào:* Từ tập tin **daysochan.inp** gồm 2 dòng:

* Dòng thứ nhất là 1 số nguyên P (P>0)
* Dòng thứ hai chứa các phần tử của dãy số (gồm P số)

*Kết quả:* Ghi vào tập tin **daysochan.out** kết quả của chương trình.

*Ví dụ:*

|  |  |
| --- | --- |
| **daysochan.inp** | **daysochan.out** |
| 7  5 8 -12 5 6 4 9 | 8 -12 6 4 |
| 4  20 -5 1 2 | 20 2 |

**Câu 5.** **TỔNG DÃY LẺ**

Viết chương trình đọc vào dãy có X số. Hãy xuất ra file tổng của các số lẻ trong dãy đó

*Dữ liệu vào:* Từ tập tin **tongdayle.inp** gồm 2 dòng:

* Dòng thứ nhất là 1 số nguyên X (X > 0)
* Dòng thứ hai chứa các phần tử của dãy số (gồm X số)

*Kết quả:* Ghi vào tập tin **tongdayle.out** kết quả của chương trình.

*Ví dụ:*

|  |  |
| --- | --- |
| **tongdayle.inp** | **tongdayle.out** |
| 7  5 8 -12 -5 20 18 9 | 9 |
| 6  - 2 20 -5 1 2 13 | 6 |

--- Hết ---