

Bài 1: Số chẵn, số lẻ

Cho số nguyên n.

Yêu cầu: Hãy cho biết n là số chẵn hay số lẻ.

Dữ liệu vào từ file ‘EVENODD.INP’ chứa số nguyên n ($|n| \leq 10^{18}$)

Kết quả ghi vào file ‘EVENODD.OUT’ số 0 nếu n chẵn, ngược lại ghi 1.

Ví dụ:

EVENODD.INP
3

EVENODD.OUT
1

Bài 2: Số chính phương

Cho số nguyên n.

Yêu cầu: Hãy cho biết n có phải là số chính phương hay không?

Dữ liệu vào từ file ‘SQUANUM.INP’ chứa số nguyên n ($|n| \leq 10^{18}$)

Kết quả ghi vào file ‘SQUANUM.OUT’ ghi 1 nếu n là số chính phương, ngược lại ghi 0.

Ví dụ:

SQUANUM.INP
4

SQUANUM.OUT
1

Bài 3: Tìm giá trị lớn nhất 2

Tên chương trình: SQUANUM.???

Cho 2 số nguyên a, b.

Yêu cầu: Tìm giá trị lớn nhất trong 2 số đó.

Dữ liệu vào từ file ‘MAX2.INP’ chứa 2 số nguyên a, b ($|a|, |b| \leq 10^{18}$). Mỗi số trên 1 dòng.

Kết quả ghi vào file ‘MAX2.OUT’ kết quả tìm được.

Ví dụ:

MAX2.INP
2
7

MAX2.OUT
7

Bài 4: Tìm giá trị lớn nhất 3

Tên chương trình: MAX2.???

Cho 3 số nguyên a, b, c.

Yêu cầu: Tìm giá trị lớn nhất trong 3 số đó.

Dữ liệu vào từ file ‘MAX3.INP’ chứa 3 số nguyên a, b, c ($|a|, |b|, |c| \leq 10^{18}$). Mỗi số trên 1 dòng.

Kết quả ghi vào file ‘MAX3.OUT’ kết quả tìm được.

Ví dụ:

MAX3.INP
2
7
1

MAX3.OUT
7

Bài 5: Tìm giá trị lớn nhất 4

Tên chương trình: MAX3.???

Cho 4 số nguyên a, b, c, d.

Yêu cầu: Tìm giá trị lớn nhất trong 4 số đó.

Dữ liệu: vào từ file MAX4.INP chứa 4 số nguyên a, b, c, d ($|a|, |b|, |c|, |d| \leq 10^{18}$). Mỗi số trên một dòng.

Kết quả: ghi vào file MAX4.OUT kết quả tìm được.

Ví dụ:

MAX4.INP
2
7
1
5

MAX4.OUT
7

Bài 6: Tam giác

Tên chương trình: ANG01.???

Cho 3 số nguyên dương a, b, c.

Yêu cầu: Hãy cho biết đó có phải là độ dài 3 cạnh của tam giác hay không? Nếu phải thì tính chu vi và diện tích tam giác đó.

Dữ liệu vào từ file ‘ANG01.INP’ chứa 3 số nguyên dương a, b, c ($a, b, c \leq 10^4$). Mỗi số trên 1 dòng.

Kết quả ghi vào file ‘ANG01.OUT’ nếu không phải tam giác thì ghi số 0, còn nếu phải thì dòng đầu ghi chu vi tam giác, dòng thứ hai ghi diện tích tam giác đó (lấy 2 chữ số phần thập phân).

Ví dụ:

ANG01.INP
3
5
4

ANG01.OUT
12.00
6.00

Bài 7: Tam giác thường, cân, đều

Tên chương trình: EQUTRI.???

Cho 3 số nguyên dương a, b, c.

Yêu cầu: Hãy cho biết đó có phải là độ dài 3 cạnh của tam giác hay không? Nếu phải thì cho biết đó là tam giác gì? (thường, cân, đều).

Dữ liệu vào từ file ‘EQUTRI.INP’ chứa 3 số nguyên dương a, b, c ($a, b, c \leq 10^{18}$). Mỗi số trên 1 dòng.

Kết quả ghi vào file ‘EQUTRI.OUT’ nếu không phải tam giác thì ghi số 0, còn nếu phải thì số 1 nếu đó là tam giác thường, ghi số 2 đó là tam giác cân, ghi số 3 đó là tam giác đều.

Ví dụ:

EQUTRI.INP
3
4
3

EQUTRI.OUT
2

Bài 8: Chữ số tận cùng 3^n

Tên chương trình: N3FINAL.???

Cho số nguyên dương n.

Yêu cầu: Tìm chữ số tận cùng của 3^n .

Dữ liệu vào từ file ‘N3FINAL.INP’ chứa số nguyên dương n ($n \leq 10^6$)

Kết quả ghi vào file ‘N3FINAL.OUT’ chữ số tận cùng tìm được.

Ví dụ:

N3FINAL.INP
2

N3FINAL.OUT
9