

BÀI TẬP VỀ NHÀ

BÀI 01: Cho số tự nhiên n . Hãy tính tổng các số chẵn và chia hết cho 3 trong các số từ 1 đến n .

Dữ liệu: đọc từ file văn bản BAI01.INP

Một số n duy nhất.

Kết quả: ghi ra file văn bản BAI01.OUT

Kết quả tìm được

Ví dụ:

BAI01.INP	BAI01.OUT
20	36

BÀI 02: Cho số tự nhiên n . Hãy tính tổng $S=1^2+2^2+\dots+n^2$.

Dữ liệu: đọc từ file văn bản BAI02.INP

Một số n duy nhất.

Kết quả: ghi ra file văn bản BAI02.OUT

Kết quả tìm được

Ví dụ:

BAI02.INP	BAI02.OUT
3	14

BÀI 03: Giai thừa của số n kí hiệu là $n!$ và bằng tích tất cả các số từ 1 tới n .

$$n!=1*2*\dots*n$$

Với mỗi số n cho trước. Hãy tính tổng $S=1!+2!+\dots+n!$.

Dữ liệu: đọc từ file văn bản BAI03.INP

Một số n duy nhất.

Kết quả: ghi ra file văn bản BAI03.OUT

Kết quả tìm được

Ví dụ:

BAI03.INP	BAI03.OUT
3	9

BÀI 04: Cho số tự nhiên n và số nguyên x . Hãy tính tổng $S=1+x+x^2+\dots+x^n$.

Dữ liệu: đọc từ file văn bản BAI04.INP

Gồm hai số n và x .

Kết quả: ghi ra file văn bản BAI04.OUT

Kết quả tìm được

Ví dụ:

BAI04.INP	BAI04.OUT
3	14

BÀI 05: Cho số tự nhiên n và số nguyên x . Hãy tính tổng $S=1-x+x^2-x^3+\dots+(-1)^n x^n$.

Dữ liệu: đọc từ file văn bản BAI05.INP

Gồm hai số n và x .

Kết quả: ghi ra file văn bản BAI05.OUT

Kết quả tìm được

Ví dụ:

BAI05.INP	BAI05.OUT
3 2	-5