



KHOA CÔNG NGHỆ THÔNG TIN  
BỘ MÔN CÔNG NGHỆ PHẦN MỀM

ĐÁNH GIÁ NĂNG LỰC THỰC HÀNH

Môn: Nhập môn lập trình

Lớp: CD TH 23D

Ngày: 27.11.2023

SỬ DỤNG TÀI LIỆU: CÓ O KHÔNG □

### LƯU Ý

- Thực hiện việc cài đặt chương trình bằng ngôn ngữ C++

### YÊU CẦU

**Câu 1.** Viết chương trình nhập vào một **số**  $x$  và **số nguyên dương**  $n$  (1 điểm)? Tính giá trị biểu thức sau (2 điểm):

$$S_{(n)} = x + x^2 + \dots + x^n$$

#	Input	Output	#	Input	Output
1	$x = 1, n = 1$	1	3	$x = -2, n = 3$	6
2	$x = 2, n = 2$	6	4	$x = 2, n = 4$	30

**Câu 2.** Viết chương trình nhập vào một **số nguyên dương**  $n$  (1 điểm). Hãy **tính tổng** tất cả **ước số chẵn** của số nguyên dương  $n$  (2 điểm)?

#	Input	Output	#	Input	Output
1	$n = 10$	12	3	$n = 30$	48
2	$n = 20$	36	4	$n = 40$	84

**Câu 3.** Viết chương trình in ra màn hình các **số lẻ** (mỗi giá trị nằm trên một dòng) trong các số nguyên **thuộc đoạn**  $[x, y]$  cho trước ( $x, y$  là các số nguyên) (4 điểm)

#	Input	Output	#	Input	Output
1	$x = 1, y = 5$	1 3 5	3	$x = 3, y = 1$	Lỗi
2	$x = 2, y = 6$	3 5	4	$x = 2, y = 2$	

--- Hết ---