

PHIẾU BÀI TẬP SỐ 1

(Assignment 1)

Yêu cầu:

Bạn cần hoàn thành bài tập này trong vòng 30-60 phút một cách độc lập. Nếu không thể, xin ghi rõ thời gian làm bài của bạn và ghi rõ bạn có sử dụng sự trợ giúp nào trong quá trình làm bài hay không.

Toàn bộ các yêu cầu sau đây được làm trong 01 project hoàn chỉnh.

- Viết hàm nhập vào một biến thực x bất kỳ.
- Viết hàm nhập vào một biến nguyên n bất kỳ.
- Viết hàm tăng giá trị của một biến nguyên n lên 1 đơn vị.
- Viết hàm giảm giá trị của một biến nguyên n xuống 1 đơn vị.
- Viết hàm tính giá trị của biểu thức P (với x thực, n nguyên):

$$P(x, n) = 2018x^n + \frac{x^2}{3} + \frac{x^3}{3^2} + \dots + \frac{x^n}{3^{n-1}}.$$

- Viết hàm tính tổng các số chẵn lớn hơn 5 trong đoạn $[1, \dots, n]$ với n nguyên bất kỳ.
 - Viết hàm main sử dụng toàn bộ các hàm ở trên để: Nhập vào giá trị của một biến thực x và hai biến nguyên n, m; Tăng giá trị của m và n lên 1 đơn vị bằng cách sử dụng hàm ở trên; In ra màn hình giá trị của $P(x, n)$; In ra màn hình giá trị của tổng các số chẵn lớn hơn 5 trong đoạn $[n, m]$.
-

- Thời gian hoàn thành: 01 tuần kể từ ngày giao bài.
- Hình thức nộp bài: Trực tuyến
- Định dạng file khi nộp: Sinh viên nộp file *main.CPP* (chú ý: có thể đổi tên file thành “Ho_Va_Ten.CPP”, gõ tiếng Việt không dấu).
- Cách thức làm bài: Sinh viên có thể tham khảo, trao đổi, thảo luận để làm bài; có thể làm nhiều lần cho tới khi hoàn thành bài tập trong khoảng thời gian yêu cầu.