

Phiếu bài tập buổi 7

Bài tập lập trình

Các bạn viết hàm, với các tham số để thực hiện các yêu cầu sau:

Bài 1: Cho một số nguyên x . Hãy xác định xem x có phải là tổng của các số liên tiếp bắt đầu từ 1 không?

Bài 2: Cho 4 số a, b, c, d . Tìm số lớn thứ nhì trong 4 số.

Bài 3: Tính tổng: $S = 1.3.5 + 3.5.7 + \dots + n.(n+2).(n+4)$ với n cho trước?

Bài 4: Cho số nguyên n ($n < 2\,000\,000\,000$). Hãy tính tổng các chữ số của n ?

Bài 5: Cho một số nguyên dương N ($N > 10\,000$). Hãy đưa ra màn hình số chữ số của N và tích các chữ số của N ?

Bài tập phân tích dữ liệu

Các bài tập dưới đây sử dụng datasets trong gói Stat2Data. Các bạn cài đặt gói lệnh này vào máy tính và dùng hàm “data” để thêm các datasets trên trước khi làm bài.

Bài 6: Datasets AHCAVote2017 (gói Stat2Data)

1. Hãy tìm số thành viên của quốc hội theo từng bang.
2. Xây dựng bảng tần số giữa kết quả phiếu bầu đạo luật này (AHCAvote) với kết quả bầu tổng thống trước đó (Trump)
3. Hãy tìm số thành viên theo đảng Dân chủ (Democrat) và đảng Cộng hòa (Republican)
4. Hãy tìm khu vực có tỷ lệ người dân không có bảo hiểm y tế ít nhất và nhiều nhất vào năm 2013 và 2015.

Bài 7: Datasets BirdNest (gói Stat2Data)

1. Xây dựng bảng tần số về số loài chim theo từng loại tổ (Nesttype)
2. Loài chim nào có chiều dài trung bình lớn nhất, nhỏ nhất?
3. Xây dựng bảng tần số về vị trí làm tổ của các loài chim.
4. Hãy tính thời gian trung bình các loài chim này chăm sóc chim non trong tổ.