**BT tuần 2: Hồi quy tuyến tính đơn**

1. Cho bộ dữ liệu *Australian Institute of Sport* (file excel đính kèm). Sử dụng phần mềm thống kê R/Rstudio, hãy:
2. Viết phương trình đường thẳng hồi quy tuyến tính của *BMI* theo *Wt*.
3. Phần dư có phân bố chuẩn với giá trị trung bình bằng 0 không?
4. Tìm khoảng tin cậy 90% cho các hệ số hồi quy.
5. Các hệ số hồi quy có thực sự khác 0 không? Nếu tồn tại hệ số hồi quy bằng 0, xác  
   định lại ước lượng của các hệ số trong mô hình hồi quy tuyến tính mới.
6. Sinh ngẫu nhiên 1000 giá trị của biến X từ phân phối chuẩn N(158; 25) và 1000 giá trị của biến Y từ phân phối chuẩn N(59; 9).
7. Viết phương trình đường thẳng hồi quy tuyến tính của X theo Y.
8. Phần dư có phân bố chuẩn với giá trị trung bình bằng 0 không?
9. Với Y = 57.5, đưa ra dự đoán về giá trị của X và khoảng tin cậy 95% cho giá trị trung bình của X.