

# Bài 1. Danh sách đơn giản

- Giao diện gồm EditText, 3 RadioButton (với các lựa chọn số chẵn, số lẻ, số chính phương), button Show, ListView và TextView.
- Khi người dùng nhập số nguyên dương  $n$  vào EditText, chọn loại số và nhấn nút Show, ListView sẽ hiển thị các số thỏa mãn:
  - Số chẵn từ 0 đến  $n$
  - Số lẻ từ 1 đến  $n$
  - Số chính phương từ 0 đến  $n$
- Nếu dữ liệu không hợp lệ thì đưa ra thông báo lỗi trong TextView.

## Bài 2. Tìm kiếm trong danh sách

- Sử dụng ListView/RecyclerView hiển thị danh sách lớp sinh viên gồm họ tên và mssv.
- Ô tìm kiếm ở phía trên danh sách, khi nhập vào ô tìm kiếm, ứng dụng sẽ tìm và hiển thị danh sách sinh viên thỏa mãn điều kiện có họ tên hoặc mssv chứa từ khóa đã nhập. Việc thực hiện tìm kiếm khi số ký tự từ khóa lớn hơn 2, ngược lại hiện toàn bộ danh sách.

## Bài 3. Tạo form nhập thông tin

Tạo form nhập các thông tin sau:

- + MSSV, Họ tên, Giới tính (RadioButton), Email, Số điện thoại
- + Ngày sinh (CalendarView, sử dụng button để ẩn/hiện)
- + Nơi ở hiện tại: thông tin về phường/xã, quận/huyện, tỉnh/thành được chọn từ các spinner.
- + Sở thích về Thể thao, Điện ảnh, Âm nhạc: CheckBox

Phía dưới của form có check box yêu cầu đồng ý với các điều khoản và nút Submit.

Khi người dùng nhấn nút Submit thì cần kiểm tra các thông tin đã được điền, lựa chọn đầy đủ chưa. Nếu thông tin nào chưa đủ thì cần có thông báo cho người dùng.