

Trụ sở chính: Tầng 2B, tòa nhà T6-08 Tổng Cục V Bộ Công An Điện thoại: (043) 7557 666 – (043) 7557 333

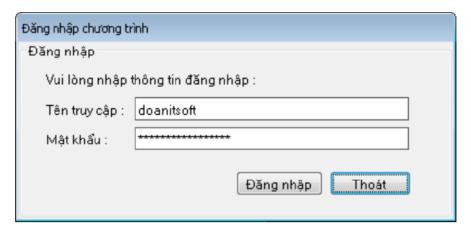
Email: tuvan@imicrosoft.edu.vn - Website: www.imic.edu.vn

BÀI TẬP VỀ CẦU TRÚC LẬP TRÌNH TRONG JAVA

(Tài liệu dành cho học viên lớp JAVA sử dụng)



BÀI TẬP 01: ĐĂNG NHẬP HỆ THỐNG



YÊU CẦU

Học viên không cần thiết kế giao diện (Sử dụng phát biểu lệnh System.out.Println() để hiển thị thông báo & Scanner() để nhận giá trị người dùng nhập vào).

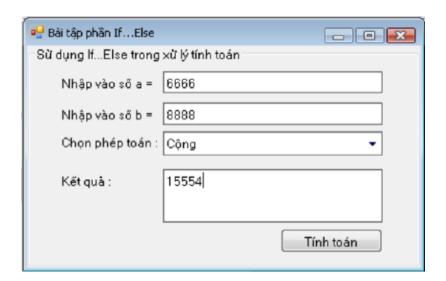


Trụ sở chính: Tầng 2B, tòa nhà T6-08 Tổng Cục V Bộ Công An Điện thoại: (043) 7557 666 – (043) 7557 333

Email: tuvan@imicrosoft.edu.vn - Website: www.imic.edu.vn

- Yêu cầu người dùng nhập vào thông tin UserName và PassWord.
- Kiểm tra thông tin đăng nhập. Trường hợp tên truy cập người dùng không nhập thì đưa ra thông báo "Bạn chưa nhập tên truy cập!" và khi người dùng không nhập mật khẩu thì thông báo "Bạn chưa nhập mật khẩu".
- Kiểm tra nếu tên truy cập là : abc và mật khẩu là 123456 thì thông báo "Bạn đã đăng nhập thành công!". Ngược lại thì thông báo "Đăng nhập không thành công. Vui lòng kiểm tra thông tin đăng nhập".

BÀI TÂP 02: TÍNH TOÁN



YÊU CẦU

- Yêu cầu người dùng nhập vào giá trị số a, số b và chọn phép toán.
- Đưa ra thông báo khi người dùng ko nhập giá trị 2 số a và b.
- Người dùng không chọn phép toán nào thì đưa ra thông báo "Bạn chưa chọn phép toán".
- Sử dụng các kiến thức về cấu trúc *If...Else* để xử lý tính toán : *Cộng, Trù*, *Nhân, Chia*.

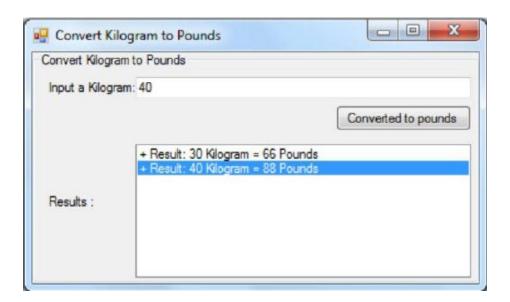


Trụ sở chính: Tầng 2B, tòa nhà T6-08 Tổng Cục V Bộ Công An Điện thoại: (043) 7557 666 – (043) 7557 333

Email: <u>tuvan@imicrosoft.edu.vn</u> - Website: <u>www.imic.edu.vn</u>

- Đối với trường hợp khi người dùng muốn chia một số khác 0 cho 0 → hiển thị kết quả là "Cannot divide by zero".
- Khi người dùng muốn chia 0 cho 0 → hiển thị kết quả là "Result of function is underfined".

BÀI TẬP 03: CHUYỂN ĐỔI KILOGRAM SANG POUND



YÊU CẦU

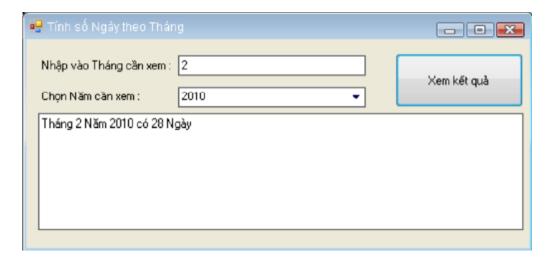
Viết một chương trình với tính năng chuyển đổi từ Kilogram sang Pounds. Yêu cầu người dùng nhập số kilogram và hiển thị kết quả "*Result: X Kilogram = Y Pounds* (*Note that 1 kilogram is 2.2 pounds*).



Trụ sở chính: Tầng 2B, tòa nhà T6-08 Tổng Cục V Bộ Công An Điện thoại: (043) 7557 666 – (043) 7557 333

 $Email: \underline{tuvan@imicrosoft.edu.vn} \ - \ Website: \underline{www.imic.edu.vn}$

BÀI TẬP 04: TÍNH SỐ NGÀY TRONG THÁNG



YÊU CÂU:

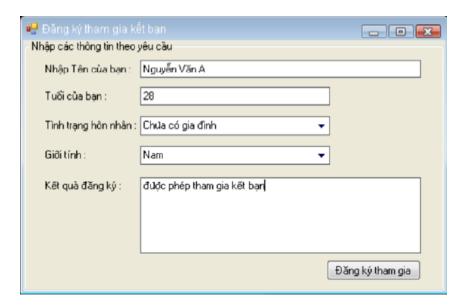
- Tính toán và tìm ra số ngày trong tháng dựa vào thông tin Tháng và Năm.
- o Gọi ý:
 - Tháng 4,6,9,11 có 30 ngày.
 - Tháng 2, nếu là năm nhuận (năm chia hết cho 400 hoặc năm chia hết cho 4 nhưng không chia hết cho 100) có 29 ngày.
 - Ngược lại có 28 ngày.
 - Các tháng còn lại có 31 ngày.



Trụ sở chính: Tầng 2B, tòa nhà T6-08 Tổng Cục V Bộ Công An Điện thoại: (043) 7557 666 – (043) 7557 333

Email: tuvan@imicrosoft.edu.vn - Website: www.imic.edu.vn

BÀI TẬP 05: THAM GIA KẾT BẠN



YÊU CẦU

- Yêu cầu người dùng nhập vào các thông tin liên quan cho việc xử lý thông tin.
- Phải kiểm tra tất cả những trường thông tin bắt buộc phải nhập như: Tên, Tuổi, Tình trạng hôn nhân, Giới tính. Nếu người dùng chưa nhập thì đưa ra thông báo.
- Xử lý nghiệp vụ đăng ký tham gia kết bạn. Yêu cầu người dùng nhập các thông tin: Tên, Tuổi, Giới tính và Tình trạng hôn nhân. Các qui định bắt buộc khi tham gia:
 - Thành viên là Nam, độ tuổi >= 22 tuổi và chưa có gia đình hoặc ly hôn
 → được phép tham gia.
 - Thành viên là Nữ, độ tuổi >= 19 tuổi và chưa có gia đình hoặc ly hôn
 → được phép tham gia.
 - Tất cả các thành viên tuổi < 19 → không được tham gia.

Micro Soft Khới nguồn thành công

CÔNG TY CP PHẦN MỀM - ĐÀO TẠO VÀ PHÁT TRIỂN CÔNG NGHỆ

Trụ sở chính: Tầng 2B, tòa nhà T6-08 Tổng Cục V Bộ Công An Điện thoại: (043) 7557 666 – (043) 7557 333

Email: <u>tuvan@imicrosoft.edu.vn</u> - Website: <u>www.imic.edu.vn</u>

BÀI TẬP 06: SỬ DỤNG VÒNG LẶP WHILE - DO WHILE - FOR

YÊU CẦU:

- Yều cầu người nhập vào 1 số cần xử lý và chọn kiểu Chẵn hoặc Lẻ (duyệt từ 0 đến số đó xem có bao nhiều số Chẵn hoặc lẻ. Một số chia lấy dư cho 2 mà = 0 thì là số chẵn. Ví dụ: i%2==0).
- Sử dụng While Do While For để xử lý tính toán cho ra kết quả là dãy số chẵn hoặc lẻ trong giá trị số nhập vào.

BÀI TẬP 07: GIẢI PHƯƠNG TRÌNH BẬC 2

YÊU CẦU

■ Viết 1 chương trình giải phương trình bậc 2 - ax^2+bx+c=0

--- HẾT ---