

LAB 02

MỤC TIÊU

Kết thúc bài thực hành sinh viên có khả năng:

- ✓ Câu điều kiện
- ✓ Vòng lặp
- ✓ Xử lý logic

NỘI DUNG

Bài 1: Nhập 2 số a và b, Viết chương trình giải phương trình bậc 1: $ax+b=0$

Hướng dẫn:

```
fun main() {  
    var a = 0.0  
    var b = 0.0  
    println("Nhập a:")  
    var s = readLine()  
    if (s != null) a = s.toDouble()  
    println("Nhập b:")  
    s = readLine()  
    if (s != null) b = s.toDouble()  
    if (a == 0.0 && b == 0.0) {  
        println("Phương trình vô số nghiệm")  
    } else if (a == 0.0 && b != 0.0) {  
        println("Phương trình vô nghiệm")  
    } else {  
        val x = -b / a  
        println("No x=" + x)  
    }  
}
```

Bài 2: Nhập vào một tháng bất kỳ, hỏi tháng này thuộc quý mấy trong năm. Biết rằng tháng 1, 2, 3 là quý 1; tháng 4, 5, 6 là quý 2; tháng 7, 8, 9 là quý 3; tháng 10, 11, 12 là quý 4

Hướng dẫn:

```
fun main() {  
    var month = 0  
    println("Nhập tháng:")  
    val s: String? = readLine()  
    if (s != null) month = s.toInt()  
    when (month) {  
        1, 2, 3 -> println("Tháng " + month + " thuộc quý 1")  
        4, 5, 6 -> println("Tháng " + month + " thuộc quý 2")  
        7, 8, 9 -> println("Tháng " + month + " thuộc quý 3")  
        10, 11, 12 -> println("Tháng " + month + " thuộc quý 4")  
        else -> println("Tháng " + month + " không hợp lệ")  
    }  
}
```

Bài 3: Viết chương trình kiểm tra 1 năm bất kỳ có phải năm nhuận hay không (Năm nhuận là năm chia hết cho 4 nhưng không chia hết cho 100 hoặc chia hết cho 400). Chương trình bắt buộc phải nhập năm ≥ 0 , nếu nhập sai bắt nhập lại cho tới khi nào nhập đúng, kết thúc chương trình cho phép người dùng lựa chọn tiếp tục hay không?

Hướng dẫn:

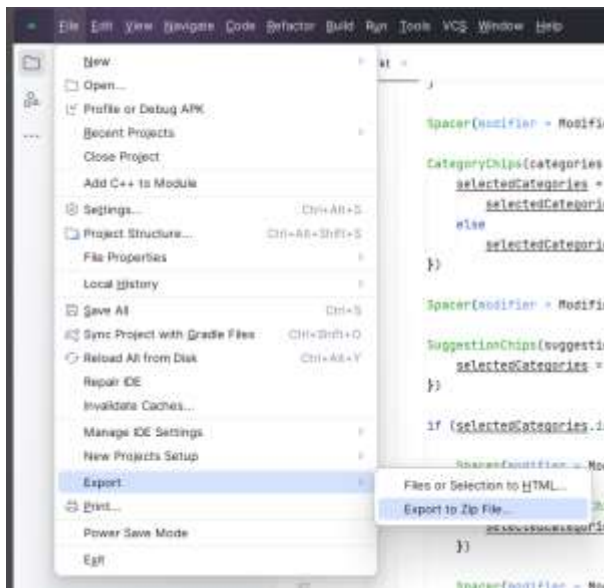
```
fun main() {  
    var year = 0  
    var s: String?  
    println("Chương trình kiểm tra năm nhuận:")  
    do {  
        println("Nhập 1 năm:")  
        s = readLine()  
        while (s == null || s.toInt() < 0) {  
            println("Nhập sai năm, nhập lại:")  
            s = readLine()  
        }  
        year = s.toInt()  
        if (year % 4 == 0 && year % 100 != 0 || year % 400 == 0) {  
            println("Năm $year là năm nhuận")  
        } else {  
            println("Năm $year không phải là năm nhuận")  
        }  
        print("Tiếp không?(c/k):")  
        s = readLine()  
        if (s == "k")  
            break;  
    } while (true)  
    println("Kết thúc chương trình")  
}
```

BÀI 4: GV CHO THÊM

*** YÊU CẦU NỘP BÀI:

Sv nén file bao gồm các yêu cầu đã thực hiện trên, nộp lms đúng thời gian quy định của giảng viên. Không nộp bài coi như không có điểm.

Hướng dẫn nén project: **File > Export > Export to Zip File.**



--- Hết ---