

2021학년도 1학기
JAVA 프로그래밍 I

514760
2021년 봄학기
3/17/2021
박경신

과제 Lab2 (class, method, if, switch, for, while, ...)

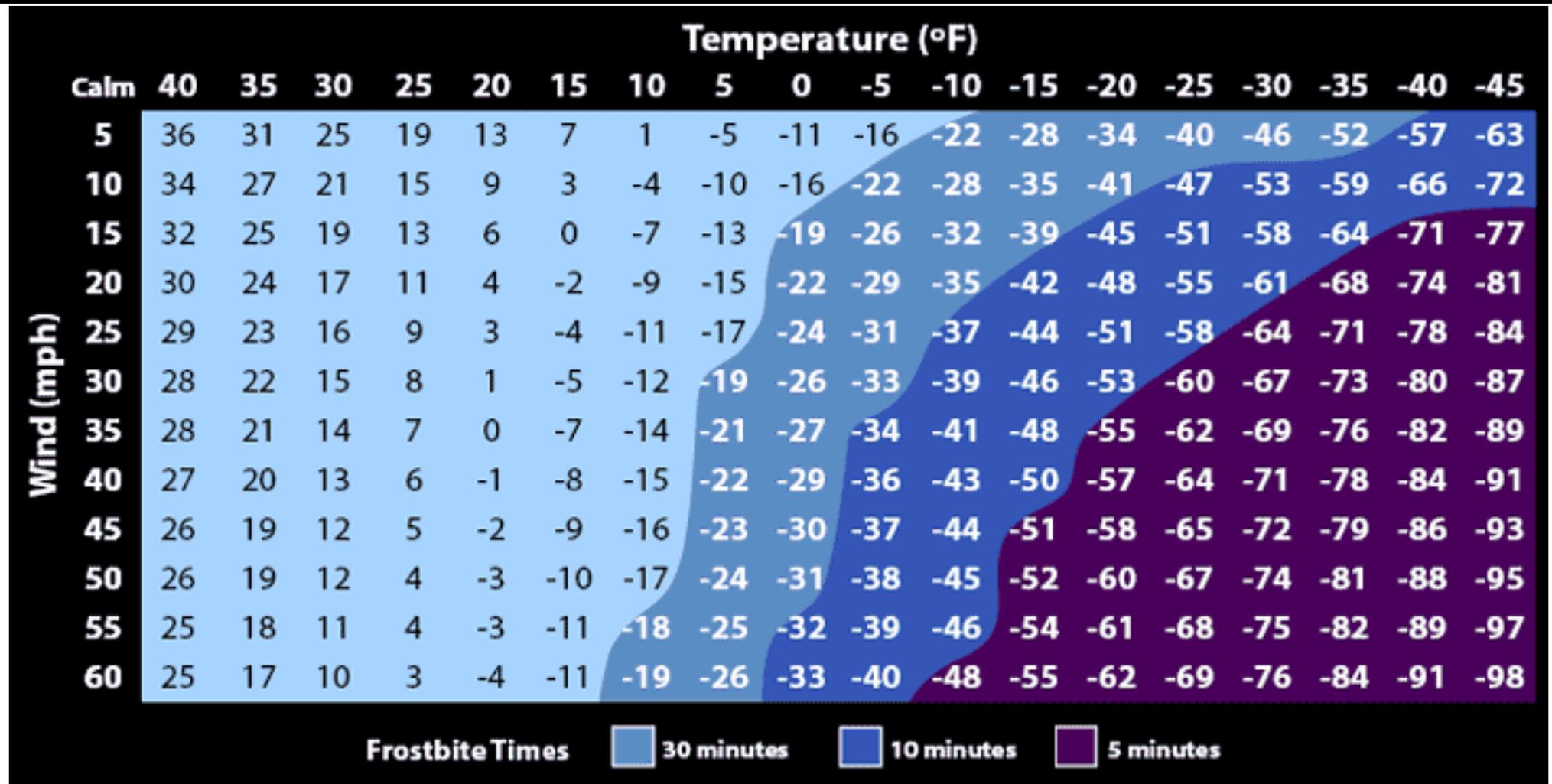
1. 사용자 입력을 받는 UserInput 클래스 구현

```
public class UserInput {
    static Scanner scan = new Scanner(System.in);
    public static double getDouble() { return Double.parseDouble(scan.nextLine()); }
    public static int getInteger() { return Integer.parseInt(scan.nextLine()); }
    public static int getIntegerBetween(int min, int max) {
    // 내부 구현 필요 do-while
    }
    public static boolean getExitKey() {
        System.out.print("Press q-key to exit or enter-key to continue: ");
        String s = scan.nextLine();
        if (s.contentEquals("q")) return true;
        else return false;
    }
}
```

과제 Lab2 (class, method, if, switch, for, while, ...)

1. Lab2 클래스에서 이슬점 `double calculateDewPointTemperature(double T, double RH)` 메소드를 구현한다.
2. Lab2 클래스에서 체감온도 `double calculateWindChillTemperature(double T, double V)` 메소드를 구현한다.
3. Lab2 클래스에서 이슬점 테이블 출력 `void printDewPointTemperatureTable()` 메소드를 구현한다.
4. Lab2 클래스에서 체감온도 테이블 출력 `void printWindChillTemperatureTable()` 메소드를 구현한다.
5. main에서 데이터를 넣어주고, (1)foreach문, (2)while문, (3)do-while문을 이
용해서 각 배열을 출력한다.
6. main에서 do-while문을 이용해서 만약, 사용자가 enter-key를 누르면 계속
하고, q-key를 누르면 프로그램을 종료한다. 사용자로부터 1 또는 2를 선택
하여 이슬점 또는 체감온도 계산한다.

체감온도



과제 제출

- 본인이 원하는 코드를 추가로 작성한다.
- Lab2와 보고서 전체를 묶어서 e-learning에 과제 제출