

# Introducción a Ciencias de la Computación

## Semestre 2020-1

### Práctica 05

Profesor: Amparo López Gaona  
Ayud. Lab.: Marco Iván Olea Olvera

Martes 3 de Septiembre de 2019

## 1 Objetivo

- Practicar el uso de las estructuras de control más básicas (`if` y `while`).

## 2 Descripción

La práctica consiste en hacer un programa que, utilizando condicionales y ciclos, imprima la letra de la canción *Hey Jude*, mostrada a continuación:

*Hey Jude, don't make it bad  
Take a sad song and make it better  
Remember to let her into your heart  
Then you can start to make it better*

*Hey Jude, don't be afraid  
You were made to go out and get her  
Remember to let her under your skin  
Then you begin to make it better*

*Na na na na na na na na na na*

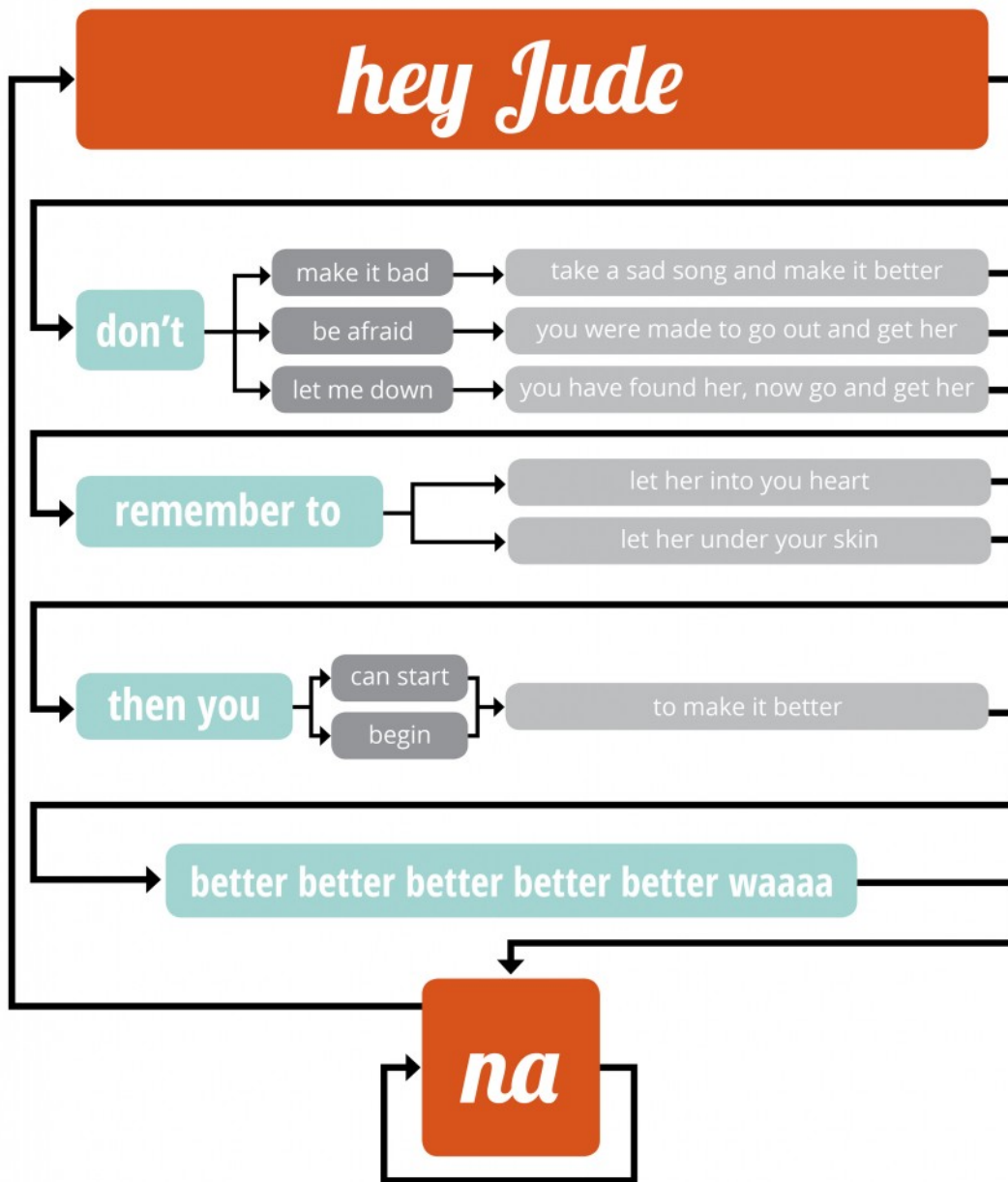
*Hey Jude, don't let me down  
You have found her, now go and get her  
Remember to let her into your heart  
Then you can start to make it better*

*Na na na na na na na na na na*

*Hey Jude, don't make it bad  
Take a sad song and make it better  
Remember to let her under your skin  
Then you begin to make it better  
better better better better better, oh*

*Na na na na na na na na na na Hey Jude*

Nótese que la canción tiene cierta estructura, la cual se puede representar en el siguiente diagrama:



### 3 Desarrollo

1. Crear un archivo llamado `HeyJude.java` y escribir el programa descrito, de tal manera que cuando se ejecute con  

```
$ java HeyJude
```

se imprima la letra de la canción.

Puntos a considerar:

- Debes usar al menos las estructuras `if` y `while`. Si conoces otras las puedes usar, pero sólo bastan esas dos
- En el caso de las palabras repetidas *na* y *better*, deben imprimirlas mediante el uso de un ciclo, es decir, no pueden simplemente imprimir la cadena "na na na na na na na na na".
- Se deben imprimir las líneas en blanco entre los versos para mayor claridad.
- No se calificará la ortografía y gramática; pueden omitir puntos, comas, apóstrofes, mayúsculas.

### 4 Entrega

Sube solamente el archivo `HeyJude.java` en un directorio *practica05* a tu repositorio. No subas ningún archivo `*.class` ni el PDF de la práctica.

<https://github.com/usuario123/ICC-2020-1>

```
├─ ...
├─ practica05
│   └─ HeyJude.java
└─ README.md
```