

Instituto Tecnológico de Costa Rica

Escuela de Computación

Carrera de Ingeniería en Computación

Proyecto ASM Doomday liga con turbo c y java.

Nombre del curso: ARQUITECTURA DE COMPUTADORAS

Código del curso: IC-3101

Profesor: M.Sc, CARLOS BENAVIDES, Ing.

Asistente: no hay.

Fecha de entrega: primer semestre 2023.

1. Antecedentes del proyecto

Calendario gregoriano.

Es un calendario originario de Europa, actualmente utilizado de manera oficial en casi todo el mundo. Así denominado por ser su promotor el Papa Gregorio XIII, vino a sustituir en 1582 al calendario juliano, utilizado desde que Julio César lo instaurara en el año 46 a. C. La reforma gregoriana nace de la necesidad de llevar a la práctica uno de los acuerdos del Concilio de Trento: ajustar el calendario para eliminar el desfase producido desde el primer Concilio de Nicea, celebrado en 325,3 en el que se había fijado el momento astral en que debía celebrarse la Pascua y, en relación con esta, las demás fiestas religiosas móviles. Lo que importaba, pues, era la regularidad del calendario litúrgico, para lo cual era preciso introducir determinadas correcciones en el civil. En el fondo, se trataba de adecuar el calendario civil al año trópico.

2. Objetivos del proyecto

- Familiarizarse con la programación en ensamblador
- Adquirir conocimiento acerca la programación con librerías
- Poseer un conocimiento más complementado en cuánto a los conceptos introductorios de la programación.
- Cohesionar los conceptos anteriores con la materia del curso.

3. Evaluación y medición

Funcionalidad	30
Defensa	70
Nota final	100

4. Proyecto

Al proyecto anterior del "doomday" (ver tareas de team) se le deben hacer una liga tanto en java como en otro proyecto por aparte de turbo c.

El problema del programa anterior era el cálculo del calendario juliano que no tenía decimales, para corregir esto usted debe de programar dichos cálculos mediante el

fpu del x87 y hacerle una interface gráfica en los dos lenguajes antes citados(turbo c, y java). El no realizar esto obtendrá una nota de 0/100.

Todos los demás requisitos son los mismos del examen anterior.

5. Bibliografía complementaria

- http://www.ammanu.edu.jo/wiki1/es/articles/a/l/g/Algoritmo_Doomsday_4b4e.html
- <http://www.colegioalbariza.es/documentos/areas/EI%20algoritmo%20de%20Doomsday.pdf>
- <https://hyperkubo.wordpress.com/2012/05/06/algoritmo-doomsday/>
- <http://www.abc.es/20101112/ciencia/algoritmomundo-201011121523.html>
- <http://es.wikihow.com/calcular-el-d%C3%ADa-de-la-semana>

6. Disposiciones generales

1. Los fraudes en cualquier actividad llevada a cabo durante el semestre implicará que se perderá el curso y se reportará la nota mínima. Además se enviará una carta al expediente del estudiante.
2. El trabajo es grupo de dos personas. La defensa será de forma individual.
3. Se debe realizar una documentación del trabajo. Esta debe incluir: portada, manual de usuario, análisis de resultados (donde se incluye qué funcionalidades se lograron implementar) y conclusiones.
4. Todo el proyecto debe enviarse vía teams.
5. El código interno debe estar bien documentado. Todo se debe de realizar mediante librerías de macros y de procedimientos. Los pasos de parámetros deben de ser mediante pila para los procedimientos.

Instituto Tecnológico de Costa Rica

Escuela de Computación

Carrera de Ingeniería en Computación

Proyecto ASM Doomday liga con turbo c y java.

Nombre del curso: ARQUITECTURA DE COMPUTADORAS

Código del curso: IC-3101

Profesor: M.Sc, CARLOS BENAVIDES, Ing.

Asistente: no hay.

Fecha de entrega: primer semestre 2023.

6.

7. Medios disponibles para consulta estudiantil

La consulta normal del curso expresada en la carta al estudiante.