



Taller de Programación C

Guía de Ejercicios

Dados los siguientes casos, cree una aplicación en C con procedimientos y funciones que satisfaga el caso.

Caso 1:

Se requiere una app que permita ingresar el nombre de un alumno, el nombre de una asignatura e ingresar de una a cuatro notas.

Si el alumno ingresa menos de cuatro notas su estado será pendiente, de lo contrario se calculara su promedio simple (la suma de sus cuatro notas dividida por 4) y si su promedio mayor o igual a cuatro su estado será aprobado, de lo contrario su estado será reprobado.

Se solicita:

- Mostrar el nombre del alumno, el nombre de la asignatura, sus notas, promedio solo si tiene todas las notas y su estado.

Caso 2:

Se requiere una app que permita ingresar los datos de un postulante a becas como su run, nombre, notas NEM (promedio), si acredita participación en una organización (Si o No), informe socioeconómico (Si o No), Deportista destacado (Si o No), puntaje PSU, acredita ser miembro de comunidades minoritarias (Si o No) y en función de estas determinar la o las becas a las que puede postular.

Requisitos Becas

- Beca 1: Si notas NEM > 5 y el informe socioeconómico ok o deportista destacado, y puntaje PSU ≥ 550
- Beca 2: Si (informe socioeconómico o deportista destacado o miembro de comunidades minoritarias) y puntaje PSU ≥ 600
- Beca 3: Si notas NEM > 5 y el informe socioeconómico ok o miembro de comunidades minoritarias o acredita participación en una organización.
- Beca 4: Si el informe socioeconómico ok o miembro de comunidades minoritarias, y NEM $\geq 6,0$
- Beca 5: Si puntaje PSU entre 450 y 550 y NEM $\geq 4,5$ y (miembro de comunidades minoritarias o acredita participación en una organización)

Se solicita:

- Mostrar los datos del postulante como las becas a las que puede postular.

Caso 3:

Se requiere una app que permita ingresar las variables que determinan el riesgo de desarrollo (Alto o Bajo) en base a las variables de impacto en el desarrollo de sistemas informáticos.

Variables

- Requisitos (completos o parciales)
- Cantidad (Muchos o Pocos)
- Compromiso del Cliente (Si o No)
- Complejidad (Alta o Baja)
- Presupuesto (Alto o Poco)
- Tiempo (Mucho o Poco)
- Alcance (Alto o Bajo)

Si los requisitos son completos baja el riesgo, pero si son parciales aumenta

Si la cantidad son Muchos aumenta el riesgo, pero si son pocos disminuye el riesgo

Si el compromiso del Cliente es si disminuye el riesgo sino lo aumenta

Si la complejidad es alta aumenta el riesgo, sino baja el riesgo.

Si el presupuesto es alto disminuye el riesgo sino aumenta.

Si tiene mucho tiempo disminuye el riesgo, sino aumenta

Si el alcance es al alto aumenta el riesgo sino baja el riesgo.

Se solicita:

- Ingresar las variables de impacto del riesgo
- Mostrar las variables de impacto y el riesgo determinado.