

Martes 13 de Diciembre 2022.

Pregunta 1. 5 puntos. Proyecto de Lógica

Explique el problema que abordará su proyecto de este curso y defina los objetivos o metas que se ha planteado alcanzar este semestre al tratar de resolver ese problema.

My propuesta de proyecto de lógica consta de un programa de decisión a la hora de realizar una estrategia de parada en pits de Fórmula 1; en este caso pretendo abordar un panorama simplificado donde se tomara en cuenta el porcentaje de desgaste, tiempo ganado o perdido por vuelta y tiempo de vida medio de los neumáticos con un factor de corrección de los autos doblados que permanezcan en pista.

El objetivo es ingresar el panorama para un tiempo  $t=t_1$  y decidir si parar o no; de manera tal que ya contando con una estrategia poder ir observando nuevas posibilidades.



Pregunta 2. 5 puntos Aviso de urgencias y emergencias.

1.1) ¿Qué es una urgencia?

Basandonos en el letrero de CAMIULA; una urgencia es un evento el cual requiere prioridad ante cualquier otro evento y que debe ser resuelto/atendido de inmediato. Este solo estaría a la par de otras urgencias en el caso de tener que colocarlo en espera.

1.2) ¿Qué es una emergencia?

Una emergencia es un evento intermedio entre una urgencia la cual no puede esperar para ser atendida y un evento el cual puede esperar un tiempo relativamente mas amplio como sería esperar una consulta de triaje o dirigirse a una consulta de medicina general posiblemente al día siguiente. La emergencia entonces sera atendida una vez no hayan



Urgencias por resolver.

2/4 b

1.3) Si hay una tercer posibilidad pero esta no es tratada en CAMIULA y son las consultas de triaje y Medicina General.

1.4) De ser un paciente con una urgencia este será atendido de inmediato o al menos al finalizar de atender las urgencias que ya estén presentes; esto a juicio del personal.

De poseer una emergencia, nuestra situación será notada y al estar resueltas las urgencias se nos atenderá; de esperar mucho tiempo nuestro problema se convertirá en urgencia y avanzaremos a ser un paciente de urgencia y todo lo que esto conlleva.

De no poseer una emergencia o una urgencia se nos rechazará el servicio y posiblemente se nos referirá a otro centro de salud o área dentro del Plantel.



Pregunta 3. por 5 puntos. Analisis de datos de la Gasolina.

Dada la tabla de datos; cada repostaje deberia ser un predicado; donde en este se ingresen todos los datos del repostaje.

Repostaje (número, <sup>→ fecha</sup> tiempo de espera, lts cargados, Km previos)

De manera tal que al recorrer todos los repostajes y calcular  $(\text{Km previos} / \text{lts cargados})$ ; busquemos el minimo; esto lo podriamos realizar al ir comparando pares de repostaje e irnos quedando con el menor en cada comparacion. Incluso podriamos agregar un factor adicional que seria el tiempo que se demoró en reponer el combustible consumido en dicho periodo.



CI: 25 918 211

4/4

Victor Marchetta

Pregunta 4. por 5 puntos Números Primos.

$\text{divisible}(P, X) :- 0 \text{ is } P \bmod X.$

$\text{num}(B, X, P) :- X \text{ is } B+1, X < P.$

$\text{num}(B, X, P) :- BB \text{ is } B+1, BB < P, \text{num}(BB, X, P).$

$\text{num}(1).$

$\text{num}(X) :- \text{num}(Y), X \text{ is } Y+1.$

$\text{prime}(P) :-$

$\% \text{ divisible}(P, 1), \text{divisible}(P, P),$

$\% (\text{num}(1, X, P), \text{divisible}(P, X)).$

Sabiendo que un número primo es aquel que solo es divisible por la unidad y por el mismo; debemos ir en reversa; osea que debemos asumir que se puede dividir por otros números y al conseguir al menos uno; lo descartaremos como primo; de manera tal que:

1. Descartamos el 0 y el 1.

2. Pasamos con el 2 y como el cero no cuenta; este es el primer primo.
3. Pasamos al 3 y ya que no es divisible entre 2, tenemos el segundo primo.
4. Con el 4 conseguimos que es divisible por 2 y lo descartamos.
5. Para el 5 probamos con el 2, 3 y 4 y al no ser divisible hallamos el tercer primo.