

EXAMEN PARCIAL 1

13/04/2021

😊 Leé por lo menos dos veces el enunciado antes de resolver.

Enunciado

Un entrenador le ha propuesto a un atleta recorrer una ruta de cinco kilómetros durante 10 días para determinar si es apto para la prueba de 5 kilómetros que se desarrollará en el Parque Centenario. No se sabe si está apto y para eso nos piden que hagamos el siguiente sistema.

Nos ingresan por cada día de entrenamiento (se debe validar el dato):

- Tiempo de la prueba en minutos (entero mayor que 0 y menor a 100)

Para considerarlo apto debe cumplir las siguientes condiciones:

- Que en ninguna de las pruebas haga un tiempo mayor a 20 minutos. (Esto es determinante.)
- Que al menos en una de las pruebas realice un tiempo menor de 15 minutos.
- Que su promedio sea menor o igual a 18 minutos.

Se pide:

- Diseñar un algoritmo para registrar los datos y decidir si es apto para la competencia.
- Sólo en caso de estar apto, informar el promedio y el número de día en el que realizó el menor tiempo.

Criterios

Para considerar aprobado el examen, el mismo debe resolver lo pedido y aplicar los siguientes conceptos:

- Manejo de diagramas Nassi-Schneiderman.
- Correcta elección y uso de ciclos
- Declaración de variables y constantes.
- Manejo de condicionales.
- Validación de datos.
- Cálculo de máximos y/o mínimos.

% Correcto	0 a 20	25 a 45	50 a 55	60	65 a 70	75	80	85 a 90	95	100
Nota	1	2	¿4?	4	5	6	7	8	9	10