

TP05EJ07 – Enunciado

Se desea ingresar un lote de números que representa las mediciones de una máquina. Se le solicitó a Ud., futuro programador, un programa que debe solicitar los números uno a continuación del otro analizando a los mismos, para lo cual se deben tener en cuenta las siguientes reglas:

- a) Si el promedio de cada una de las tres primeras ternas de números positivos consecutivos es menor que 8 el programa debe interrumpirse y mostrar el cartel "Fallas en el suministro eléctrico".
- b) Si se ingresan 4 números primos y positivos consecutivamente el programa debe interrumpirse y mostrar el cartel "Reponer insumos".
- c) Si no sucede nada de lo anterior el programa finaliza cuando se ingresa un cero y se mostrará el cartel "Exitoso".

Observaciones:

- El programa debe mostrar uno sólo de los posibles mensajes.
- Si se produce la interrupción (casos a) ó b) entonces el programa no debe seguir pidiendo números, en ese caso debe esperarse el valor cero para terminar.

TP05EJ07 – Tabla de datos de prueba

Datos

1, 5, 4, -6, -7, 7, 7, 4, 1, 3, 3 ---

Salida

Fallas en el suministro eléctrico

Datos

9, 10, 10, -6, -7, 7, 7, 4, 1, 3, 3, 9, 0

Salida

Exitoso

Datos

1, 5, 4, -6, -7, 7, 7, 16, 5, 3, 3, 11 ---

Salida

Reponer insumos

Datos

3, 7, 4, -5, -8, 7, 8, 6, 3, 1, 4 ---

Salida

Fallas en el suministro eléctrico

Datos

10, 11, 12, 10, 17, 11, -1, 3, 7, 5, 11 ---

Salida

Reponer insumos

Datos

10, 11, 12, 10, 17, 11, -1, 3, 7, 5, 0

Salida

Exitoso