

Actividad 3

Analisis:

Entradas:

- * Valor del premio a repartir
- * Puntos de cada jugador

Salidas:

- * Informar premio a cada jugador

Relaciones:

- * Promedio = suma total de puntos / 3
- * Premio a cada jugador = $\left(\frac{\text{punto de cada jugador}}{\text{suma total de puntos}} \right) \times 50\% \text{ del premio}$

Pseudocódigo

Algoritmo Truco

Definir V_{premio} , jug1 , jug2 , jug3 , sumaTotal , P_{repartir} como entero,

Definir Promedio como real;

Definir P_{jug1} , P_{jug2} , P_{jug3} como Real;

Escribir "Ingrese el valor del premio a repartir";

Leer V_{premio} ;

Escribir "Ingrese los puntos de los 3 jugadores";

Leer jug1 , jug2 , jug3 ; $\text{sumaTotal} \leftarrow \text{jug1} + \text{jug2} + \text{jug3}$; $\text{Promedio} \leftarrow \text{sumaTotal} / 3$; $P_{\text{repartir}} \leftarrow V_{\text{premio}} / 2$; $P_{\text{jug1}} \leftarrow (\text{jug1} * P_{\text{repartir}}) / \text{sumaTotal}$; $P_{\text{jug2}} \leftarrow (\text{jug2} * P_{\text{repartir}}) / \text{sumaTotal}$; $P_{\text{jug3}} \leftarrow (\text{jug3} * P_{\text{repartir}}) / \text{sumaTotal}$;Escribir "Al jugador 1 le corresponde: ", P_{jug1} , "pesos";Escribir "Al jugador 2 le corresponde: ", P_{jug2} , "pesos";Escribir "Al jugador 3 le corresponde: ", P_{jug3} , "pesos";

fin Algoritmo

Diagrama de flujo

Algoritmo

[Definir V_{premio} , jug1 , jug2 , jug3 , suma total , P_{repartir} como entero]

[Definir P_{promedio} , P_{jug1} , P_{jug2} , P_{jug3} como real]

<" Ingresar el valor del premio a repartir "

[V_{premio}]

<" Ingresar los puntos de los 3 jugadores "

[jug1 , jug2 , jug3]

[$\text{suma total} \leftarrow \text{jug1} + \text{jug2} + \text{jug3}$]

[$P_{\text{promedio}} \leftarrow \text{suma total} / 3$]

[$P_{\text{repartir}} \leftarrow V_{\text{premio}} / 2$]

[$P_{\text{jug1}} \leftarrow (\text{jug1} * P_{\text{repartir}}) / \text{suma total}$]

[$P_{\text{jug2}} \leftarrow (\text{jug2} * P_{\text{repartir}}) / \text{suma total}$]

[$P_{\text{jug3}} \leftarrow (\text{jug3} * P_{\text{repartir}}) / \text{suma total}$]

<" Al jugador 1 le corresponde: ", P_{jug1} , " Pesos "

<" Al jugador 2 le corresponde: ", P_{jug2} , " Pesos "

<" Al jugador 3 le corresponde: ", P_{jug3} , " Pesos "

fin algoritmo

Estrategia

ingresar el
premio a repartir

ingresar puntos
de los 3
jugadores

calcular el
promedio

calcular
porcion
por cada
jugador

informar
cuanto
dinero
le corresponde