

Ejercicios clase 10 mayo

El director de una escuela está organizando un viaje de estudios, y requiere determinar cuanto debe cobrar a cada alumno y cuanto debe pagar a la compañía de viajes por el servicio. La forma de cobrar es la siguiente:

- Si son 100 alumnos o más, el costo por cada alumno es de \$6500
- De 50 a 99 alumnos el costo es de \$7000
- De 30 a 49 el costo es de \$9500
- Si son menos de 30, el costo de la renta del autobús es de \$400.000 sin importar el número de alumnos

Realizar algoritmos para determinar el pago a la compañía de autobuses y lo que debe pagar cada alumno por el viaje (hacer pseudocódigo y diagrama de flujo).

EJERCICIO COSTO POR ALUMNO DE PASEO DE CURSO Y COSTO TOTAL

X número de alumnos que viaja

Y Costo de arriendo del bus = 400000

P1 costo total del viaje si son 100 o más alumnos=6500

P2 costo total del viaje si 50 a 99 = 7000

P2 costo total del viaje si 30 a 49 = 9500

P3 costo total del viaje si son menos de 30

P pago total del viaje

SI ($x > 100$) ENTONCES

$(X * P1) + Y, P$

ESCRIBIR "PAGO TOTAL DEL ALUMNO ES \$6,500 Y COSTO DE ARRIENDO DEL BUS \$ 400.000" y SINO

FIN DEL SI

SI ($x \geq 49$ Y $x < 100$) ENTONCES

$(X * P2) + y, P$

ESCRIBIR "PAGO TOTAL DEL ALUMNO ES \$7.000 Y COSTO DE ARRIENDO DEL BUS \$ 400.000" SINO

SI ($x \geq 30$ Y $x < 49$) ENTONCES

$(X * P3) + y, P$

ESCRIBIR "PAGO TOTAL DEL ALUMNO ES \$9,500 Y COSTO DE ARRIENDO DEL BUS \$ 400.000" SINO

FIN DEL SI

SI (X MENOR 30) ENTONCES Y,P

ESCRIBIR "PAGO TOTAL DEL ALUMNO ES \$ 400000/NUMERO DE ALUMNOS"

FIN DEL SI

Reflexión: Ejercicio muy largo, a considerar los cambios de cada variable, fue un reto.