

Quiz C C++

En este quiz vamos a ir mirando que conceptos los estudiantes han ido captando y cuales se deben reforzar.

Como entregar este quiz, el estudiante subirá su examen a GitHub y antes de entregar sustentara el examen al profesor para colocar su respectiva nota.

Si no funciona correctamente algún punto este se califica con cero.

Si el punto funciona correctamente se coloca 1 o si son mas de 5 preguntas cada punto **no** valdrá 1

1. En una determinada empresa, sus empleados son evaluados al final de cada año. Los puntos que pueden obtener en la evaluación comienzan en 0.0 y pueden ir aumentando, traduciéndose en mejores beneficios. Los puntos que pueden conseguir los empleados pueden ser 0.0, 0.4, 0.6 o más, pero no valores intermedios entre las cifras mencionadas. A continuación se muestra una tabla con los niveles correspondientes a cada puntuación. La cantidad de dinero conseguida en cada nivel es de 2.400€ multiplicada por la puntuación del nivel.

Nivel	Puntuación
Inaceptable	0.0
Aceptable	0.4
Meritorio	0.6 o más

Escribir un programa que lea la puntuación del usuario e indique su nivel de rendimiento, así como la cantidad de dinero que recibirá el usuario.

2. Los alumnos de un curso se han dividido en dos grupos A y B de acuerdo al sexo y el nombre. El grupo A esta formado por las mujeres con un nombre anterior a la M y los hombres con un nombre posterior a la N y el grupo B por el resto. Escribir un programa que pregunte al usuario su nombre y sexo, y muestre por pantalla el grupo que le corresponde.
3. Imagina que acabas de abrir una nueva cuenta de ahorros que te ofrece el 4% de interés al año. Estos ahorros debido a intereses, que no se cobran hasta finales de año, se te añaden al balance final de tu cuenta de ahorros. Escribir un programa que comience leyendo la cantidad de dinero depositada en la cuenta de ahorros, introducida por el usuario. Después el programa debe calcular y mostrar por pantalla la cantidad de ahorros tras el primer, segundo y tercer años. Redondear cada cantidad a dos decimales.
4. Escribir un programa que muestre por pantalla el resultado de la siguiente operación aritmética $\left(\frac{3+2}{2.5}\right)^2$.

5. Una empresa química paga a sus agentes de ventas, de acuerdo con una comisión base. Los vendedores reciben 200 Bs.F. por semana más el 9% de sus ventas brutas. Por ejemplo, un vendedor que venda 500 Bs.F. en productos químicos durante una semana recibe 200 Bs.F. mas el 9% de 500 Bs.F. Se sabe que la empresa tiene una fuerza de ventas de M empleados en dicho ramo. Diseñe el algoritmo que le resuelva a la empresa la tarea para calcular el sueldo de sus empleados.

Además se debe ubicar en que categoría según el sueldo del vendedor este se ubica:

- De 200 a 300 Bs.F.
- De 301 a 400 Bs. F.
- De 401 a 500 Bs. F.
- De 501 a 600 Bs. F.
- De 601 a 700 Bs. F.