



Práctica 1

Sección: D2

Ciclo: 2016.2

1. [10 ptos.] El plan postpago de un teléfono celular incluye 100 minutos y 500 mb de internet por 20 soles mensuales. Por cada minuto extra se cobra S/0.20 y por cada mb adicional S/0.05. Además, el plan incluye un pago por un seguro del equipo de S/1.50, y toda esta cuenta (incluyendo el pago del seguro) es sujeta al IGV que es del 18 por ciento. Escriba un programa que lea la cantidad de minutos y mb usados en un mes por un usuario. Luego, muestre la cuenta básica, la cuenta por minutos adicionales, la cuenta por mb adicionales, por el seguro, por el impuesto y la cuenta total a pagar. Todos los montos deben ser mostrados empleando 2 decimales.
2. [10 ptos.] Una hormiga super atlética que vive en \mathbb{R}^2 sólo sabe andar en línea recta cuando va de un punto a otro. Esta hormiguita parte de un punto inicial y se dirigirá a otro punto; luego irá a otro punto distinto del inicial; después a otro punto distinto del inicial; así, se la pasará recorriendo puntos distintos del punto inicial hasta terminar su recorrido volviendo al punto inicial. Implemente un programa en el que se ingresen las coordenadas de los puntos por los que recorre la hormiguita desde el punto inicial hasta culminar con el mismo. El objetivo del programa será calcular y mostrar el recorrido total de nuestra atleta.

Miércoles, 7 de Setiembre del 2016