INSTITUTO DE EDUCACIÓN SUPERIOR CIBERTEC DIRECCIÓN ACADEMICA CARRERAS PROFESIONALES

CURSO : INTRODUCCIÓN A LA ALGORITMIA

CICLO : Primero SECCIONES : Todas PROFESORES : Todos

PRÁCTICA DIRIGIDA DE LABORATORIO - SEMANA 3

Programa Cilindro

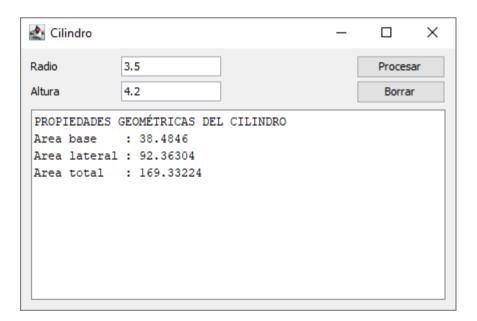
Diseñe un programa que determine el área lateral, el área total y el área de la base de un cilindro, sabiendo que:

```
areabase = 3.1416 x r^2

arealateral = 2 x 3.1416 x r x h

areatotal = 2 x areabase + arealateral
```

Siendo r el radio y h la altura.

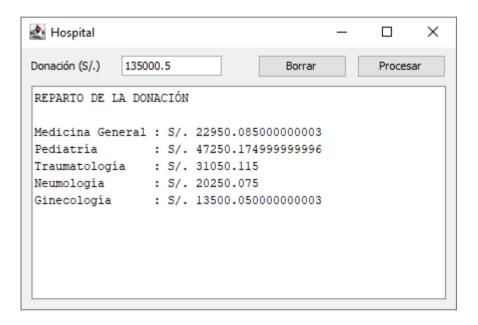


Programa Hospital

Un hospital recibe anualmente una donación en soles que lo reparte de la siguiente manera:

| Área | Porcentaje de la donación |
|------------------|--|
| Medicina General | 17% |
| Pediatría | 35% |
| Traumatología | 23% |
| Neumología | 15% |
| Ginecología | Lo que queda después de repartir a las demás áreas |

Dado el monto de la donación en soles, diseñe un programa que determine que cantidad de dinero le corresponde a cada área.

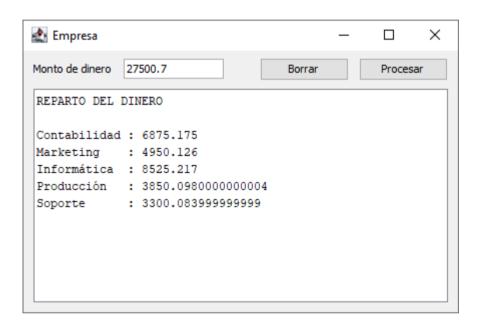


Programa Empresa

Una empresa reparte un monto de dinero entre cinco áreas de la siguiente manera:

| Área | Porcentaje |
|--------------|--|
| Contabilidad | 25% |
| Marketing | 18% |
| Informática | 31% |
| Producción | 14% |
| Soporte | Lo que queda después de repartir a las demás áreas |

Dado el monto de dinero, diseñe un programa que determine que cantidad de dinero le corresponde a cada área.



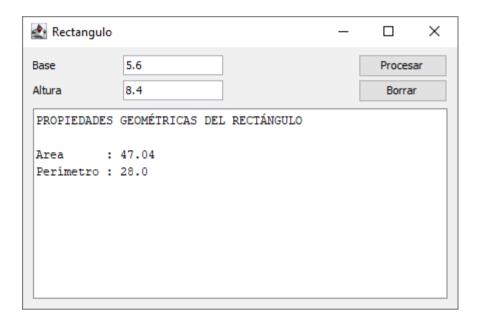
Programa Rectangulo

Diseñe un algoritmo que determine el área y el perímetro de un rectángulo, sabiendo que:

```
area = b x h

perimetro = 2 x (b + h)
```

Siendo b la base y h la altura.



Programa Aritmetica

Diseñe un programa que determine la suma, resta, producto y cociente de dos números reales.

