


|  | <p style="text-align: center;">UNIVERSIDAD DE PANAMÁ CENTRO REGIONAL UNIVERSITARIO DE COCLÉ FACULTAD DE INFORMÁTICA, ELECTRÓNICA Y COMUNICACIÓN LICENCIATURA EN INGENIERIA INFORMÁTICA PROGRAMACIÓN III</p> | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|--|--------------|-------------|------|---------------------------------|------------|-----------|------------|-----------|------------|-------------------------|------------|---------------------------------|------------|--|------------|---|-----|---|
| Profesora | Lilibeth Comparaz VALOR TOTAL: 50% FECHA DE ENTREGA: | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Indicaciones | <ul style="list-style-type: none"> Desarrolle uno de los siguientes programas mediante el lenguaje de programación JAVA utilizando clases y métodos para su solución mediante la sentencia IF THEN ELSE . Realice pruebas con datos reales para comprobar la ejecución del programa. Capture la pantalla de ejecución con los resultados para el informe escrito. Adjuntar Código de los programas. Entregar puntualmente en plataforma. | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| CLASES -OBJETOS Y-MÉTODOS-IF ELSE | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | <p>Ejercicios resueltos del Capítulo de Sentencias condicionales o selectivas</p> <p>1) Construir un programa que calcule el índice de masa corporal de una persona ($IMC = \text{peso [kg]} / \text{altura}^2 \text{ [m]}$) e indique el estado en el que se encuentra esa persona en función del valor de IMC:</p> <table border="1" data-bbox="522 945 1222 1236"> <thead> <tr> <th>Valor de IMC</th><th>Diagnóstico</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>< 16</td><td>Criterio de ingreso en hospital</td></tr> <tr> <td>de 16 a 17</td><td>infrapeso</td></tr> <tr> <td>de 17 a 18</td><td>bajo peso</td></tr> <tr> <td>de 18 a 25</td><td>peso normal (saludable)</td></tr> <tr> <td>de 25 a 30</td><td>sobrepeso (obesidad de grado I)</td></tr> <tr> <td>de 30 a 35</td><td>sobrepeso crónico (obesidad de grado II)</td></tr> <tr> <td>de 35 a 40</td><td>obesidad premórbida (obesidad de grado III)</td></tr> <tr> <td>>40</td><td>obesidad mórbida (obesidad de grado IV)</td></tr> </tbody> </table> <p>Nota 1: se recomienda el empleo de sentencias <code>if-else</code> anidadas. Nota 2: Los operandos (peso y altura) deben ser introducidos por teclado por el usuario.</p> <p>2. Una institución benéfica recibe anualmente una donación proveniente de Europa y lo reparte entre un centro de salud, un comedor de niños y una parte lo invierte en la bolsa de acuerdo a lo siguiente: Si el monto de la donación es de \$10000 o más: 30% se destina al centro de salud, 50% al comedor de niños y el resto se invierte en la bolsa.</p> <ul style="list-style-type: none"> Si el monto de la donación es menor que \$10000: 25% se destina al centro de salud, 60% al comedor de niños y el resto se invierte en la bolsa. <p>La institución desea saber cuánto de dinero destinará a cada rubro anualmente.</p> | Valor de IMC | Diagnóstico | < 16 | Criterio de ingreso en hospital | de 16 a 17 | infrapeso | de 17 a 18 | bajo peso | de 18 a 25 | peso normal (saludable) | de 25 a 30 | sobrepeso (obesidad de grado I) | de 30 a 35 | sobrepeso crónico (obesidad de grado II) | de 35 a 40 | obesidad premórbida (obesidad de grado III) | >40 | obesidad mórbida (obesidad de grado IV) |
| Valor de IMC | Diagnóstico | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| < 16 | Criterio de ingreso en hospital | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| de 16 a 17 | infrapeso | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| de 17 a 18 | bajo peso | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| de 18 a 25 | peso normal (saludable) | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| de 25 a 30 | sobrepeso (obesidad de grado I) | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| de 30 a 35 | sobrepeso crónico (obesidad de grado II) | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| de 35 a 40 | obesidad premórbida (obesidad de grado III) | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| >40 | obesidad mórbida (obesidad de grado IV) | | | | | | | | | | | | | | | | | | |