**EXAMEN PARCIAL**

***PROYECTO 10***

Un padre con la intensión de motivar el estudio en su Hijo, le dice que será compensado según su promedio final del ciclo.

* ***La compensación es monetaria, según el siguiente cuadro:***

***RANGO DE NOTA / FACTOR A MULIPLICAR***

-----------------------------------------------

0 - 5 50

6 - 12 80

13 - 17 120

18 - 20 150

-----------------------------------------------

***Por ejemplo:*** Si el promedio es: 13

La compensación es: 1,560.0

* **PASO 1:**

***IDENTIFICAR SERVICIOS:***

* **CALCULAR LA COMPENSACIÓN**
* **PASO 2:**

***DISEÑAR SERVICIOS:***

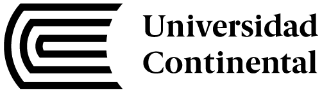
* ***GENERAL:***

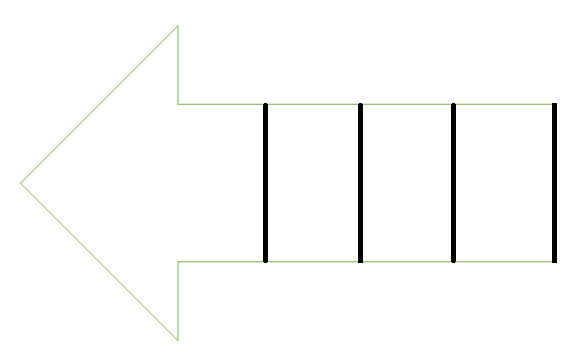
***CalcCompensación***

**FACTOR**

**COMPENSACIÓN**

**NOTA**



* **FACTOR PARA MULTIPLICAR:**



80

120

150

50

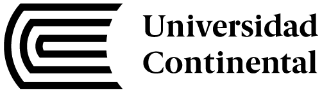
NOTA

* **PASO 3:**

***PROGRAMAR LOS SERVICIOS:***

* ***SERVICE:***

package pe.uc.parcial.service;  
  
public class ChequeService {  
  
    public static double calcNota(int puntaje) {  
        //Variables  
        double nota;  
        int punt\_proc;  
        //Proceso  
        nota = 0;  
        for (int tramo = 1; tramo <= 4; tramo++) {  
            switch (tramo) {  
                case 1:  
                    punt\_proc = 5;  
                    if (puntaje < punt\_proc) {  
                        punt\_proc = puntaje;  
                        puntaje = 0;  
                    } else {  
                        puntaje = puntaje - punt\_proc;  
                    }  
                    nota = nota + punt\_proc \* 50;  
                case 2:  
                    punt\_proc = 7;  
                    if (puntaje < punt\_proc) {  
                        punt\_proc = puntaje;  
                        puntaje = 0;



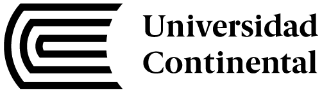
                    } else {  
                        puntaje = puntaje - punt\_proc;  
                    }  
                    nota = (nota + punt\_proc \* 80);  
                case 3:  
                    punt\_proc = 5;  
                    if (puntaje < punt\_proc) {  
                        punt\_proc = puntaje;  
                        puntaje = 0;  
                    } else {  
                        puntaje = puntaje - punt\_proc;  
                    }  
                    nota = (nota + punt\_proc \* 120);  
                case 4:  
                    punt\_proc = 3;  
                    if (puntaje < punt\_proc) {  
                        punt\_proc = puntaje;  
                        puntaje = 0;  
                    } else {  
                        puntaje = puntaje - punt\_proc;  
                    }  
                    nota = (nota + punt\_proc \* 150);  
            }  
            if (puntaje == 0) {  
                break;  
            }  
        }  
        //Reporte  
        return nota;  
    }  
}

* **PASO 4:**

***PRUEBA DE SERVICIOS:***

* ***PRUEBA01***

package pe.uc.parcial.Prueba;  
  
import pe.uc.parcial.service.ChequeService;  
  
public class Prueba01 {  
     
     public static void main(String[] args) {  
        //Datos  
        int puntaje = 20;  
        //Proceso  
        double nota = ChequeService.calcNota(puntaje);  
        //Reporte  
        System.out.println("nota: " + nota);  
    }  
     
}



INTEGRANTES:

1. MENESES PACHECO ROMEL SAUL
2. DAVILA FALCON ELIAS DAVID