

Universidad Nacional de La Matanza

DEPARTAMENTO DE INGENIERÍA E INVESTIGACIONES TECNOLÓGICAS

Análisis de Software

Trabajo práctico Nº 1:

"Método Mc Cabe"

Integrantes **GRUPO 10**:

Alesandrini, Ernesto	33.458.573
Arrojo, Pablo	34.975.961
Greco, Maximiliano	36.258.544
Femenía, Dario	33.304.860
Pandullo, Matias	31.070.596
Perez, Marcelo	

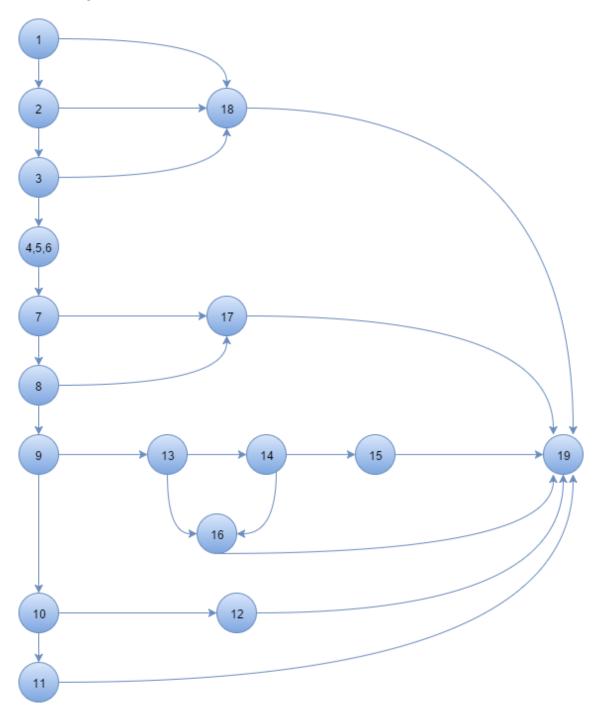
Fecha de re-entrega: 18/09/2015

Aplicación del método de Mc Cabe al programa del Triángulo

• Código del método utilizado para el Mc Cabe

```
private void ObtenerTipo()
int a,b,c;
if (IsNumeric(lado1.Text) && IsNumeric(lado2.Text) && IsNumeric(lado3.Text))
    a = Convert.ToInt32(lado1.Text);
    b = Convert.ToInt32(lado2.Text); 4, 5, 6
    c = Convert.ToInt32(lado3.Text);
    if (Math.Abs(a - c) < b && b < (a + c))
        if (a == b)
            if (b = c)^{10}
               TIPO.Text = "Equilatero"; 44
            else
                TIPO.Text = "Isósceles"; 12
        else
                 13
            if (b != c && c != a)
               TIPO.Text = "Escaleno"; 15
            else
               TIPO.Text = "Isósceles"; 16
    else
        TIPO.Text = "La combinación ingresada no forma triángulo";
else
    TIPO.Text = "Uno de los lados ingresados no es un valor entero";
```

• Diagrama de Mc Cabe



• Complejidad ciclomática = Nodos Condición + 1 = 9 + 1 = 10

Caminos (ciclos de prueba)

$$\circ$$
 C5: 1 - 2 - 3 - 4 - 5 - 6 - 7 - 8 - 17 - 19

$$\circ$$
 C7: 1 - 2 - 3 - 4 - 5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 19

$$\circ$$
 C8: 1 - 2 - 3 - 4 - 5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 12 - 19

Resultado Herramienta de TESTING

