
LABORATÓRIO 11

GERAÇÃO DE CÓDIGO INTERMEDIÁRIO

1. Modifique o projeto fornecido no Material de Apoio de forma a obter a **geração de código intermediário** para instruções While. Ao rodar o programa em cima do exemplo Testes/teste4.cpp (à esquerda) a saída (à direita) deve ser obtida:

<pre>int main() { int i; int j; float v; float x; float a[100]; bool flag; flag = true; while (flag) { do { i = i+1; } while (a[i] < v); do { j = j-1; } while (a[j] > v); if (i >= j) flag = false; x = a[i]; a[i] = a[j]; a[j] = x; } }</pre>	<pre>flag = true L4: ifFalse flag goto L5 L1: t1 = i + 1 i = t1 t3 = a[i] t2 = t3 < v ifTrue t2 goto L1 L2: t4 = j - 1 j = t4 t6 = a[j] t5 = t6 > v ifTrue t5 goto L2 t7 = i >= j ifFalse t7 goto L3 flag = false L3: t8 = a[i] x = t8 t9 = a[j] a[i] = t9 a[j] = x goto L4 L5:</pre>
---	--

Dica: Utilize as classes If e Do-While com modelo. Para alcançar esse resultado adicione código ao construtor e método Gen() da classe While.