Introdução à Arquitectura de Computadores 2º Semestre de 2000/2001

3° MiniTeste

Nome:	
Nº Mecanográfico:	Turma:

1. Nos registos \$s1 e \$s3 encontram-se armazenados dois números inteiros positivos (sem sinal), a que chamaremos variáveis ilz e ilk. Escreva, em Assembly do MIPS, um pequeno programa que possa ser executado no PCSPIM e que se destina a afixar no écran do computador o resultado da expressão aritmética presente em *Código 1*. Use, onde possível, as funções disponibilizadas pelo *Kernel* através da instrução *syscall*. *Código 1*:

print_float ((float) (ilz * ilk));

2. Escreva, em Assembly, o código correspondente à função recursiva que se segue (*Código 2*). Respeite o mais possível a forma do código fonte e adopte as convenções que conhece quanto à utilização e salvaguarda de registos.

Código 2: