

# Serviços do Sistema

O Spim possui uma lista de serviços implementados para auxiliar principalmente na interface com o usuário por meio de um console. Para utilizar um desses serviços, basta colocar em \$v0 o código do serviço, definir os parâmetros (se houverem) e em seguida utilizar a instrução syscall.

Serviço	Código	Parâmetros	Resultados	Descrição
print_int	1	\$a0 = integer		Escreve um valor inteiro no console.
print_float	2	\$f12 = float		
print_double	3	\$f12 = double		
print_string	4	\$a0 = string		Escreve uma string no console.
read_int	5		integer (em \$v0)	Lê um valor inteiro entrado no console.
read_float	6		float (em \$f0)	
read_double	7		double (em \$f0)	
read_string	8	\$a0 = buffer, \$a1 = length		Lê uma string do console (n caracteres)
sbrk	9	\$a0 = quantidade	endereço (em \$v0)	Retorna um ponteiro para um bloco de memória contendo n bytes)
exit	10			Encerra a execução do programa.