Prova 21 Lp - respostas

Fernanda Guimarães

1

Obs: no assembly and no typescript. no sql and no css/htlm.

Type/language	Dynamic	Static	Weak	Strong	Compiling	VM	Dyanmic scope	Static	Clojures
C/cpp		✓	✓		✓			√	cpp
Go		✓		✓	✓			✓	√
Bash	✓			✓	I	I	✓		✓
Java		✓		✓		√		✓	√
C#		✓	✓	✓		√		√	√
Swift		✓		✓		✓		✓	✓
Ruby	✓			✓		√		✓	√
PHP	✓		✓			✓		✓	√
JavaScript	✓		✓			√		✓	√
Python	✓			√		√		√	√

$\mathbf{2}$

- 1. Não sei.
- 2. A macro elimina a necessidade do uso de registros de ativação, pois os mesmos são responsáveis por guardar os:
 - return address,
 - parameters,
 - return value.
 - link to caller's activation record.

Com a macro, tudo isso estaria disponível na própria chamada.

3

```
val x = (\x.x)(\y(y y))
```