

EEL670 Trabalho 10

Erica Ferreira

Abril 2021

1.

Determine o resultado do programa a seguir quando a linguagem utiliza escopo dinâmico e quando utiliza dinâmico estático. Justifique ambos os casos. Sugere-se utilizar $f(5)$, $p(5)$ e $q(5)$.

```
const int s = 2;
int f (int x) {
return s * x;
}
void p (int y) {
print(f(y));
}
void q (int z) {
const int s = 3;
print(f(z));
}
```

1.1) Escopo Dinâmico

O resultado é 15, 15 e 15. Já que no Escopo Dinâmico vale a última definição ($s = 3$), logo todos os s viram 3, tendo todas as funções o mesmo resultado.

1.2) Escopo Estático

O resultado é 10, 10 e 15. No Escopo Estático, as definições de valores estão delimitadas aos seus blocos, então a única função que terá um valor diferente para o s é o q , já que o s é definido dentro da função.