

01. Desenvolver uma expressão lambda que calcule a área de um hexaedro de aresta a, por meio da fórmula 6 * a².

```
(\lambda a.6 * a * a)
```

02. Qual o resultado da execução da expressão lambda ((λa.λb.a * b) ((λx.λy.2 * x - y) 5 6) 7)

```
((\(\lambda\).\(\lambda\).\(\lambda\).\(\lambda\).\(\lambda\).\(\lambda\).\(\lambda\).\(\lambda\).\(\lambda\).\(\lambda\).\(\lambda\).\(\lambda\).\(\lambda\).\(\lambda\).\(\lambda\).\(\lambda\).\(\lambda\).\(\lambda\).\(\lambda\).\(\lambda\).\(\lambda\).\(\lambda\).\(\lambda\).\(\lambda\).\(\lambda\).\(\lambda\).\(\lambda\).\(\lambda\).\(\lambda\).\(\lambda\).\(\lambda\).\(\lambda\).\(\lambda\).\(\lambda\).\(\lambda\).\(\lambda\).\(\lambda\).\(\lambda\).\(\lambda\).\(\lambda\).\(\lambda\).\(\lambda\).\(\lambda\).\(\lambda\).\(\lambda\).\(\lambda\).\(\lambda\).\(\lambda\).\(\lambda\).\(\lambda\).\(\lambda\).\(\lambda\).\(\lambda\).\(\lambda\).\(\lambda\).\(\lambda\).\(\lambda\).\(\lambda\).\(\lambda\).\(\lambda\).\(\lambda\).\(\lambda\).\(\lambda\).\(\lambda\).\(\lambda\).\(\lambda\).\(\lambda\).\(\lambda\).\(\lambda\).\(\lambda\).\(\lambda\).\(\lambda\).\(\lambda\).\(\lambda\).\(\lambda\).\(\lambda\).\(\lambda\).\(\lambda\).\(\lambda\).\(\lambda\).\(\lambda\).\(\lambda\).\(\lambda\).\(\lambda\).\(\lambda\).\(\lambda\).\(\lambda\).\(\lambda\).\(\lambda\).\(\lambda\).\(\lambda\).\(\lambda\).\(\lambda\).\(\lambda\).\(\lambda\).\(\lambda\).\(\lambda\).\(\lambda\).\(\lambda\).\(\lambda\).\(\lambda\).\(\lambda\).\(\lambda\).\(\lambda\).\(\lambda\).\(\lambda\).\(\lambda\).\(\lambda\).\(\lambda\).\(\lambda\).\(\lambda\).\(\lambda\).\(\lambda\).\(\lambda\).\(\lambda\).\(\lambda\).\(\lambda\).\(\lambda\).\(\lambda\).\(\lambda\).\(\lambda\).\(\lambda\).\(\lambda\).\(\lambda\).\(\lambda\).\(\lambda\).\(\lambda\).\(\lambda\).\(\lambda\).\(\lambda\).\(\lambda\).\(\lambda\).\(\lambda\).\(\lambda\).\(\lambda\).\(\lambda\).\(\lambda\).\(\lambda\).\(\lambda\).\(\lambda\).\(\lambda\).\(\lambda\).\(\lambda\).\(\lambda\).\(\lambda\).\(\lambda\).\(\lambda\).\(\lambda\).\(\lambda\).\(\lambda\).\(\lambda\).\(\lambda\).\(\lambda\).\(\lambda\).\(\lambda\).\(\lambda\).\(\lambda\).\(\lambda\).\(\lambda\).\(\lambda\).\(\lambda\).\(\lambda\).\(\lambda\).\(\lambda\).\(\lambda\).\(\lambda\).\(\lambda\).\(\lambda\).\(\lambda\).\(\lambda\).\(\l
```

03. Qual o resultado da execução da expressão lambda (\lambda y . y (y y)) (\lambda x . x a)

```
(\(\lambda y. y \) (\(y y)\) (\(\lambda x. x a\)

= (\(\lambda y. y \) (\(y y)\) (\(\lambda x. x a\)

= (\(\lambda x. x a\) ((\(\lambda x. x a\)) (\(\lambda x. x a\)) (\(\lambda x. x a\) ((\(\lambda x. x a\)) (\(\lambda x. x a\)) (\(\lambda x. x a\)) (\(\lambda x. x a\) (\(\lambda x. x a\)) (\(\lambda
```

04. Implemente uma função recursiva, conforme as definições recursivas de Bird, que apresente o n-ésimo termo da sequência $y_{k+1} = 2y_k$, sendo $k = 1, 2, 3, \ldots, n e y_1 = 1$.

```
serie = \lambda k.(k = 1 \rightarrow 1, 2 * serie(k - 1))
```