Beta-reduction for 
$$((\lambda a.(\lambda b.b\ b)\ (\lambda b.b\ b))\ b)\ ((\lambda c.(c\ b))\ (\lambda a.a)).$$

$$((\lambda a.(\lambda b.b\ b)\ (\lambda b.b\ b))\ b)\ ((\lambda c.(c\ b))(\lambda a.a))$$

$$\downarrow \beta$$

$$((\lambda b.b\ b)\ (\lambda b.b\ b))\ (((\lambda c.(c\ b))(\lambda a.a))$$

$$\downarrow \beta$$

$$((\lambda b.b\ b)\ (\lambda b.b\ b))\ (((\lambda a.a)\ b)$$

$$\downarrow \beta$$

$$((\lambda b.b\ b)\ (\lambda b.b\ b))\ b$$