

$\lambda g.(\lambda x.g\ (x\ x))\ (\lambda x.g\ (x\ x))$   
 $\lambda r.\lambda n.(\lambda p.\lambda a.\lambda b.p\ a\ b)$   
 $(\lambda n.n\ (\lambda c.\lambda x.\lambda y.y)\ \lambda x.\lambda y.x)\ n$   
 $(\lambda f.\lambda x.f\ x)$   
 $(\lambda m.\lambda n.m\ (\lambda n.\lambda f.\lambda x.f\ (n\ f\ x))\ n)$   
 $r\ ((\lambda n.\lambda f.\lambda x.n\ (\lambda g.\lambda h.h\ (g\ f))\ (\lambda u.x)\ (\lambda u.u))\ n)$   
 $r\ ((\lambda m.\lambda n.n\ (\lambda n.\lambda f.\lambda x.n\ (\lambda g.\lambda h.h\ (g\ f))\ (\lambda u.x)\ (\lambda u.u))\ m)\ n\ \lambda f.\lambda x.f\ (f\ x))$