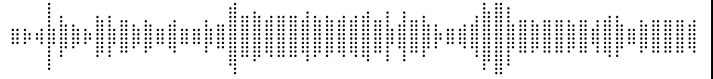


Přepis přijaté zprávy



Zdroj: 49.0364842N, 16.1206428E

Odesílatel: George H. Mealy

(2)

$\lambda > (L\ m\ n . L\ f\ x . m\ f\ (n\ f\ x)) (L\ f\ x . f\ (f\ x)) (L\ f\ x . f\ x)$
 $\lambda > (((\lambda m. (\lambda n. (\lambda f. (\lambda x. ((m\ f) ((n\ f\ x)))))) (\lambda f. (\lambda x. (f\ (f\ x)))) (\lambda f. (\lambda x. (f\ x))))))$
 $\alpha > (((\lambda m. (\lambda n. (\lambda f. (\lambda x. ((m\ f) ((n\ f\ x)))))) (\lambda x\theta. (\lambda x1. (X\theta\ (X\theta\ X1)))) (\lambda f. (\lambda x. (f\ x))))))$
 $\beta > ((\lambda n. (\lambda f. (\lambda x. (((\lambda x\theta. (\lambda x1. (X\theta\ (X\theta\ X1)))) f) ((n\ f\ x)))) (\lambda f. (\lambda x. (f\ x))))$
 $\beta > ((\lambda n. (\lambda f. (\lambda x. (((\lambda x1. (f\ (f\ X1))) ((n\ f\ x)))) (\lambda f. (\lambda x. (f\ x))))$
 $\alpha > ((\lambda n. (\lambda x2. (\lambda x. (((\lambda x1. (X2\ (X2\ X1))) ((n\ X2\ x)))) (\lambda f. (\lambda x. (f\ x))))$
 $\beta > ((\lambda n. (\lambda x2. (\lambda x. (X2\ (X2\ ((n\ X2\ x)))) (\lambda f. (\lambda x. (f\ x))))$
 $\alpha > ((\lambda n. (\lambda x2. (\lambda x. (X2\ (X2\ ((n\ X2\ x)))) (\lambda f. (\lambda x3. (f\ X3))))$
 $\beta > (\lambda x2. (\lambda x. (X2\ (X2\ (((\lambda f. (\lambda x3. (f\ X3))) X2\ x))))$
 $\beta > (\lambda x2. (\lambda x. (X2\ (X2\ ((\lambda x3. (X2\ X3)) x))))$
 $\beta > (\lambda x2. (\lambda x. (X2\ (X2\ (X2\ x))))$
 $>>> (\lambda x2. (\lambda x. (X2\ (X2\ (X2\ x))))$
 \hookrightarrow equivalent to: three

$$1. (\lambda m. \lambda n. \lambda f. \lambda x. m\ f\ (n\ f\ x)) (\lambda f. \lambda x. f\ (f\ x)) (\lambda f. \lambda x. f\ x) \quad \therefore \beta$$

$$2. (\lambda n. \lambda f. \lambda x. (\lambda f. \lambda x. f\ (f\ x)) f\ (n\ f\ x)) (\lambda f. \lambda x. f\ x) \quad \therefore \beta$$

$$3. \lambda f. \lambda x. (\lambda f. \lambda x. f\ (f\ x)) f\ ((\lambda f. \lambda x. f\ x) f\ x) \quad \therefore \beta$$

$$4. \lambda f. \lambda x. (\lambda x. f\ (f\ x)) ((\lambda f. \lambda x. f\ x) f\ x) \quad \therefore \beta$$

$$5. \lambda f. \lambda x. f\ (f\ ((\lambda f. \lambda x. f\ x) f\ x)) \quad \therefore \beta$$

$$6. \lambda f. \lambda x. f\ (f\ ((\lambda x. f\ x) x)) \quad \therefore \beta$$

$$7. \lambda f. \lambda x. f\ (f\ (f\ x))$$

(3)

$\lambda > (L\ m\ n . m) (L\ f\ x . f\ x) (L\ f\ x . f\ (f\ (f\ x)))$
 $\lambda > (((\lambda m. (\lambda n. m)) (\lambda f. (\lambda x. (f\ x)))) (\lambda f. (\lambda x. (f\ (f\ (f\ x))))))$
 $\beta > ((\lambda n. (\lambda f. (\lambda x. (f\ x)))) (\lambda f. (\lambda x. (f\ (f\ (f\ x))))))$
 $\alpha > ((\lambda n. (\lambda f. (\lambda x. (f\ x)))) (\lambda x\theta. (\lambda x1. (X\theta\ (X\theta\ X1))))$
 $\beta > (\lambda f. (\lambda x. (f\ x)))$
 $>>> (\lambda f. (\lambda x. (f\ x)))$
 \hookrightarrow equivalent to: one

$$1. (\lambda m. \lambda n. m) (\lambda f. \lambda x. f\ x) (\lambda f. \lambda x. f\ (f\ (f\ x))) \quad \therefore \beta$$

$$2. (\lambda n. \lambda f. \lambda x. f\ x) (\lambda f. \lambda x. f\ (f\ (f\ x))) \quad \therefore \beta$$

$$3. \lambda f. \lambda x. f\ x$$

(4)

$\lambda > (L\ m . m (L\ f\ x . f)) (L\ n . n (L\ f\ x . f\ (f\ x)) (L\ f\ x . f\ x))$
 $\lambda > ((\lambda m. (m\ (\lambda f. (\lambda x. f)))) (\lambda n. ((n\ (\lambda f. (\lambda x. (f\ (f\ x)))) (\lambda f. (\lambda x. (f\ x))))))$
 $\alpha > ((\lambda m. (m\ (\lambda f. (\lambda x. f)))) (\lambda n. ((n\ (\lambda x\theta. (\lambda x. (X\theta\ (X\theta\ x)))) (\lambda x1. (\lambda x. (X1\ x))))))$
 $\beta > ((\lambda n. ((n\ (\lambda x\theta. (\lambda x. (X\theta\ (X\theta\ x)))) (\lambda x1. (\lambda x. (X1\ x)))) (\lambda f. (\lambda x. f))))$
 $\beta > (((\lambda f. (\lambda x. f)) (\lambda x\theta. (\lambda x. (X\theta\ (X\theta\ x)))) (\lambda x1. (\lambda x. (X1\ x))))$
 $\beta > ((\lambda x. (\lambda x\theta. (\lambda x. (X\theta\ (X\theta\ x)))) (\lambda x1. (\lambda x. (X1\ x))))$
 $\alpha > ((\lambda x. (\lambda x\theta. (\lambda x. (X\theta\ (X\theta\ x)))) (\lambda x1. (\lambda x2. (X1\ X2))))$
 $\beta > (\lambda x\theta. (\lambda x. (X\theta\ (X\theta\ x))))$
 $>>> (\lambda x\theta. (\lambda x. (X\theta\ (X\theta\ x))))$
 \hookrightarrow equivalent to: two

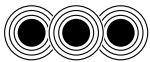
$$1. (\lambda m. m\ (\lambda f. \lambda x. f)) (\lambda n. n\ (\lambda f. \lambda x. f\ (f\ x)) (\lambda f. \lambda x. f\ x)) \quad \therefore \beta$$

$$2. (\lambda n. n\ (\lambda f. \lambda x. f\ (f\ x)) (\lambda f. \lambda x. f\ x)) (\lambda f. \lambda x. f\ x) \quad \therefore \beta$$

$$3. (\lambda f. \lambda x. f) (\lambda f. \lambda x. f\ (f\ x)) (\lambda f. \lambda x. f\ x) \quad \therefore \beta$$

$$4. (\lambda x. \lambda f. \lambda x. f\ (f\ x)) (\lambda f. \lambda x. f\ x) \quad \therefore \beta$$

$$5. \lambda f. \lambda x. f\ (f\ x)$$



20. 9. 2025