

2η Σειρά Ασκήσεων - Λύση 3ης άσκησης

```
f 8.5 (f 0.7 1.3 20.0 0.20) a b
  ? 8.5 < 1.0
  = False
  ? (f 0.7 1.3 20.0 0.20) < 1.0
    ? 0.7 < 1.0
    = True
    = ((0.7 + 1.3) / (20.0 * 0.20)) < 1.0
    = (2.0 / (20.0 * 0.20)) < 1.0
    = (2.0 / 4.0) < 1.0
    = 0.5 < 1.0
    = True
= f (8.5+0.5) (8.5-0.5) (b+a) (b-a)
  ? (8.5+0.5) < 1.0
  = 9.0 < 1.0
  = False
  ? (8.5-0.5) < 1.0
  = 8.0 < 1.0
  = False
  ? otherwise
  = True
= (9.0+8.0)^2
= 17.0^2
= 289.0
```

Αν η Haskell επιχειρούσε να αποτιμήσει τα a και b τότε θα έπεφτε σε έναν ατέρμονο υπολογισμό. Ωστόσο η αποτίμηση της παράστασης που ζητείται, λόγω της οκνηρής αποτίμησης που εφαρμόζει η Haskell, δεν απαιτεί τελικά τον υπολογισμό των a και b .