

2η Σειρά Ασκήσεων - Λύση 4ης άσκησης

```
p 5 x
  ? 5 == 0
    = False
  ? mod 5 4 == 1
    = 1 == 1
    = True
= p (5+2) (x-8)
  ? (5+2) == 0
    = 7 == 0
    = False
  ? mod 7 4 == 1
    = 3 == 1
    = False
  ? otherwise
    = True
= p (div 7 4) (4*7)
  ? (div 7 4) == 0
    = 1 == 0
    = False
  ? mod 1 4 == 1
    = 1 == 1
    = True
= p (1+2) ((4*7)-8)
  ? (1+2) == 0
    = 3 == 0
    = False
  ? mod 3 4 == 1
    = 3 == 1
    = False
  ? otherwise
    = True
= p (div 3 4) (4*3)
  ? (div 3 4) == 0
    = 0 == 0
    = True
= 4*3
= 12
```

Αν η Haskell επιχειρούσε να αποτιμήσει το x 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 του x .