Tímadæmi 4

Veldi

* power(base, exp)
* Grunnskilyrði eru ef exp = 0
* Exp er lækkað um 1 í inntakinu power(base, exp-1)
* Margfaldar það við base

Margföldun með einungis +/-

* multiply(a,b)
* Grunnskilyrðið er ef b = 0 eða a = 0
* b er lækkað um 1 í inntakinu
* leggur það við total

Hrópmerkt

* factorial(n)
* grunnskilyrðið er ef n = 0
* n er lækkað um 1 í inntakinu
* margfaldar það við total

Fyrstu n náttúrulegar tölur

* natural(n)
* grunnskilyrðið er ef n < 1
* n er lækkað um 1 í hverju skrefi, prentað á undan
* prentar út

Þversumma jákvæðra heilla talna

* sum\_of\_digits(x)
* grunnskilyrðið er ef talan er 1 stafur
* fært indexinn einum lengra í hverju skrefi
* leggur saman

Fibonacci

* grunnskilyrðið er ef n= 0 eða n = 1
* dregið einn frá n í hverju skrefi
* jafnt og