

???

**INPUT** radicando

base ← 1  
exponente ← 2  
contador ← base  
subcontador ← exponente  
basesuma ← base  
resultado ← 0

resultado ← 0

while (subcontador > 1)

while (contador > 0)

resultado ← resultado + basesuma

contador ← contador - 1

contador ← base - 1

basesuma ← resultado

subcontador ← subcontador - 1

base ← base + 1  
contador ← base  
subcontador ← exponente  
basesuma ← base

until (resultado > radicando)

base ← base - 2

**OUTPUT** base