

```

n1 = Z
n2 = S (S Z)
n3 = S (S (S (S Z)))
n4 = S (S (S (S (S (S Z)))))
n5 = S (S (S (S (S (S (S Z)))))
n6 = S (S (S (S (S (S (S (S (S (S (S (S Z)))))
show n1 == ""
show n2 == "II"
show n3 == "IV"
show n4 == "VI"
show n5 == "VII"
show n6 == "XI"

show (Rat Z (S Z)) == "0/1"
show (Rat (S (S (S Z))) (S (S (S (S Z))))) == "111/100"
show (Rat (S (S (S Z))) (S (S (S (S (S (S Z))))) == "111/11010"

t2nf (Rat Z (S (S (S Z)))) == Rat Z (S Z)
t2nf (Rat (S (S (S Z))) (S (S (S (S Z))))) == Rat (S (S (S Z))) (S (S (S (S Z))))
t2nf (Rat (S (S (S Z))) (S (S (S (S (S (S Z))))) == Rat (S Z) (S (S Z))
t2nf (NP (S Z,S Z)) == NP (Z,Z)
t2nf (NP ((S (S Z)),(S (S (S Z))))) == NP (Z,S Z)
t2nf (NP ((S (S (S Z))), (S (S Z)))) == NP (S Z,Z)

```