

Hoja6

Andrés Higueros Hernández

25 Marzo 2018

1. Primera Parte

Para poder hacerlo necesito verificar que alguno de los numeros no sea cero por lo tanto utilizare una funcion llamada esCero(Numero a)

1. funcion Suma(Numero a , Numero b) :=
si esCero(a) retorno b ,
si esCero(b) retorno a ,
Numero c es el predecesor del numero a de lo contrario retorno un nuevo numero que es igual a Suma(c, b)

- en terminos de la funcion MayorQue() se declara la funcion Multiplicar
2. funcion Multiplica(Numero a , Numero b) :=
Numero nAcumulado := nuevo numero,
si esCero(a) o esCero(b) retornar cero,
de lo contrario retornar
si MayorQue($b > 1$) := Suma($-a$, Multiplica(a, b .Predecesor))
- se necesita de una funcion de saver si los numeros son iguales SonIguales(Numero a , Numero b)
//una funcion que retorna un valor booleano
3. funcion MayorQue(Numero a , Numero b):=
si SonIguales(a, b) retornar falso,
de lo contrario:
si SonIguales(a , SonIguales($a, b + 1$)) retorno falso
de lo contrario retorno verdadero

2. Segunda Parte

- 1.