2. b) - Pseudocot

Function to\_base\_2(num)

b2 0

p 1

cat timp num 0 do

b2 p \* (num % 2) + b2

num num / 2 (impartire intreaga)

p p \* 10

Function creare\_lista\_baza\_2(num, lst)

<initializeaza o lista cu “16 – numarul de cifre al reprezentarii in baza 2 a lui num” de 0 >

<introdu de la finalul listei, pe rand, cifrele de la stanga a reprezentarii in baza 2 a lui num >

return lst

Function complementeaza(lst)

Pentru i 1, i <= lungime\_lista, pas 1

Daca lst[i] = 1 atunci

poz i

Pentru i poz, i <= lungime\_lista, pas 1

Daca lst[i] = 1 atunci

Lst[i] = 0

else

Lst[i] = 1

Return lst

Citeste num (numar natural nenul)

Copy num // copia numarului

num to\_base\_2(num)

lst <- [] // lista in care stocam reprezentarea in baza 2 a lui num

lst <- creare\_lista\_baza\_2(num, lst)

lst <- complementeaza(lst)

Scrie lst