

RONIT CHAKRABORTY

18112069

CSN-221

ECE 2<sup>ND</sup> YEAR

CODE:

mov r12 , 0

mov r13 , 1

mov r14 , 0

mov r15 , 0

.for loop1 :

mul r16 , r13 , r13

mul r10 , r16 , r13

mov r14 , 0

cmp r15 , 2

beq ret

add r13 , r13 , 1

mov r15 , 0

.for loop2 :

Add r12 , r14 , 1

cmp r14 , r13

beq .for loop1

add r14 , r14 , 1

.for loop3 :

mul r4 , r12 , r12

mul r5 , r4 , r12

mul r6 , r14 , r14

mul r7 , r6 , r14

add r8 , r5 , r7

cmp r10 , r8

add r12 , r12 , 1

beq .for loop 2

beq for loop 3