



UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
FIRENZE

**Architetture
degli Elaboratori**

Esercizi per il Progetto di Laboratorio

Anno Accademico 2015/2016

??? ?????? ???????? ??? ??????@stud.unifi.it
??? ?????? ???????? ??? ??????@stud.unifi.it
??? ?????? ???????? ??? ??????@stud.unifi.it

Data di consegna: ??/??/????

Esercizio 1: Simulatore di chiamate a procedura

Descrizione ad alto livello

Di seguito proponiamo lo pseudocodice relativo al primo esercizio.

```
1  analyze(start, end, depth){
   char = load_char(start)
3
   switch(char){
5     case 's':
       char2 = load_char(start+2)
       switch(char2){
9         case 'm':
             res = sum(start, end, depth)
         default:
             res = sub(start, end, depth)
11        }
13     case 'p':
       res = prod(start, end, depth)
15     case 'd':
       res = div(start, end, depth)
17     default:
       res = 0
19     while(start < end){
       digit = load_char(start) - 48
21       res = res + digit
       res = res * 10
23       start = start + 1
       }
25     digit = load_char(start) - 48
       res = res + digit
```

```

27     }

29     return res
30 }
31
32 main(){
33     file_descriptor = open("chiamate.txt")
34     buffer_pointer, length = read(file_descriptor)
35     close(file_descriptor)
36
37     start = buffer_pointer + 1
38     end = buffer_pointer + length - 2
39     depth = 0
40
41     analyze(start, end, depth)
42
43     exit
44 }

```

Esercizio 2: Scheduler di processi