

Sistemi Operativi T
Prova di laboratorio
17 gennaio 2011
TEMA B

0. Teoria

- A. Architettura del sistema operativo: confrontare l'organizzazione monolitica con quella basata su microkernel.
- B. Tecniche di allocazione della memoria centrale: la paginazione.
- C. Si consideri la seguente porzione di codice di un programma di sistema Unix:

```
int pid1,pid2,k=0;
k++;
pid1 = fork();
k-=2;
if (k) pid2 = fork();
if (pid2==0)
{ printf("messaggio 1..\n");}
if (k>=0) printf("messaggio 2.. /n");
```

In condizioni di funzionamento ideale (senza errori nelle fork, printf, ...), quale output produce il programma? Quanti processi complessivamente vengono creati?