

FONDAMENTI DI INFORMATICA II

6 SETTEMBRE 2000

ESERCIZIO N. 1 (parte C)

Si progetti il filtro **filtro** utilizzando il **linguaggio C** e le funzioni primitive che consentono di operare sui file. Il programma deve prevedere un singolo parametro (**R**). Il filtro **filtro** deve riportare sullo *standard output* una selezione dei caratteri dello standard input: in particolare, si deve riportare in uscita un carattere se e solo se non compare nella stringa **R** oppure compare un numero di volte maggiore di 1.

```
#include <stdio.h>
#include <fcntl.h>
```

```
main(int argc, char **argv)
{ int count, i;
  char ch;
```

```
if (argc != 2) { puts("Errore nel numero di parametri");
                 exit(-1); }
```

```
while (read(0, &ch, 1))
  { count = 0;
    for (i = 0; argv[1][i]; i++)
      if (ch == argv[1][i]) count++;
    if ( (count == 0) || (count > 1) )
      write(1, &ch, 1);
  }
}
```