

Architettura degli Elaboratori: Elaborato Assembly

Alessandro Righi, Mirko Morati, Noè Murr

28 giugno 2016

Indice

1	Descrizione del progetto	3
2	Variabili	3
3	Funzioni	3
3.1	main.s	3

1 Descrizione del progetto

Si vuole realizzare un programma *Assembly* per il monitoraggio di un motore a combustione interna il quale, ricevuto come ingresso il numero di giri/minuto del motore, fornisca in uscita la modalità di funzionamento corrente del motore: *Sotto Giri*, *Ottimale*, *Fuori Giri*. Il programma deve contare e visualizzare in uscita il numero dei secondi trascorsi nella modalità di funzionamento attuale ed inoltre attivare il segnale di allarme nel caso in cui il motore si trovi in modalità *Fuori Giri* da più di 15 secondi.

2 Variabili

- `input_fd`: Contiene il descrittore del file di input;
- `output_fd`: Contiene il descrittore del file di output;
- `init`: Contiene il valore del segnale INIT corrente;
- `reset`: Contiene il valore del segnale RESET corrente;
- `rpm`: Contiene il valore del segnale RPM corrente;
- `alm`: Contiene il valore del segnale ALM corrente;
- `mod`: Contiene il valore del segnale MOD corrente;
- `numb`: Contiene il valore del segnale NUMB corrente;

3 Funzioni

3.1 `main.s`