

# Fondamenti di Informatica e Laboratorio T-AB

## Prova d'esame

### Parte 2: Analisi

5 Giugno 2009, LAB3

Paolo Torroni, Rebecca Montanari, Marco Montali

Università degli Studi di Bologna  
Laurea in Ingegneria dell'Automazione

Anno Accademico 2008/2009

## Parte 2: Analisi

Si mostrino l'evoluzione dello stack, l'output a video e il valore in uscita prodotti dal seguente programma:

```
int f( char *s, char Ch ) {
    if( *s=='\0' ) return 1;
    else if( *s<=Ch ) {
        printf( " Y " );
        return f( s+1, Ch+2 );
    }
    else if( strlen( s )>3 ) {
        printf( " %c ", Ch );
        return f( s+3, Ch );
    }
    else return 2+f( s+1, Ch );
}

int main() {
    int R;
    R=f( "marble", 'g' );
    return R;
}
```

---

### NOTE:

- ♡ Tempo a disposizione per questa parte: **20 minuti**.
- ♣ Per la consegna: usare il foglio protocollo fornito dal docente.
- ◇ **Non è consentito usare il computer, né consultare** di materiale di riferimento.