# Esercizio Assembly

1) Procedere come sempre creando un progetto da "zero", scegliere la configurazione "Release"

2) Nelle proprietà del progetto:

Configuration Properties 🡪 C/C++ 🡪 Optimization:

Optimization: Disabled

Whole Program Optimization: No

Configuration Properties 🡪 C/C++ 🡪 Code Generation:

Runtime Library: Multi-threaded (/MT)

3) Nelle Proprietà del progetto (Menu Progetto in alto) selezionare “Personalizzazioni Compilazione” e Spuntare la casella relativa a “masm”

Selezionare quindi il file .asm dalla finestra Esplora soluzioni-> pulsante destro->Proprietà

Selezionare escluso dalla compilazione = NO

Selezionare tipo di elemento = Microsoft Macro assembler dal menu a tendina.

4) In linker Properties->Advanced SAFESH = NO

Si scriva un file assembly COGNOME\_NOME\_MATRICOLA.ASM (ad esempio “ferrari\_simone\_23451.asm”).

Nel file, si realizzi in linguaggio assembly la funzione corrispondente alla seguente dichiarazione C:

int elimina\_doppie(char\* str,char lettera);

La funzione deve cercare nella stringa str quante volte “lettera” compare come doppia nella stringa str. Le coppie (esatte ovvero non triple, quadruple ecc…) “lettera””lettera” in str devono quindi essere sovrascritte da due spazi.

La funzione ritorna il numero di coppie esatte di “lettera” in str.

ad. Esempio:

#include <stdio.h>

int main()

{char str[255]=”bella la 1 vita 11 1 2345 111”;

int ret;

ret= elimina\_doppie (str,’1’);

}

***Ret sarà uguale a 1***

***La stringa str risulterà “***bella la 1 vita 1 2345 111”

Altro esempio

char str[255]=”pappa poppa puppa”;

int ret;

ret= elimina\_doppie (str,’p’);

***Ret sarà uguale a 3***

***La stringa str risulterà “***pa a po a pu a”