# 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\_NUMEROTESSERA.ASM (ad esempio “ferrari\_23451.asm”).

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

int fattoriali(int \* src, int \* dst, int lunghezza);

**(Esame superato)** La funzione deve porre in dst nella posizione corretta il fattoriale del corrispondente elemento di src secondo la seguente formula

Dst[i]= src[i]!

I vettori src e dst sono pre allocati nel main e sono di lunghezza “lunghezza”. La funzione ritorna 0

TUTTI I NUMERI SONO MINORI di 10 e NON NEGATIVI (E’ sempre vero e non deve essere controllato)

ad. Esempio:

#include <stdio.h>

int main()

{int src[3] = {1,3,0};

int dst[3];

int ret;

fattoriali(src,dst,3)

}

**In dst ci saranno {1,6,1}**