

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_NUMEROTESSERA.ASM (ad esempio "ferrari_simone_23451.asm").

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

```
int cerca_combinazioni_numero(char * src, int num, int* vettori_num);
```

La funzione deve cercare nella stringa src

1. Quante volte num compare come carattere singolo (ESATTO) e porre il conteggio in vettori_num[0]
2. Quante volte num compare come coppia di caratteri consecutivi (ESATTA) e porre il conteggio in vettori_num[1]
3. Quante volte num compare come tripla di caratteri consecutivi (ESATTA) e porre il conteggio in vettori_num[2]

Num è SEMPRE compreso tra 0 e 9;

La funzione ritorna SEMPRE zero

ad. Esempio:

```
#include <stdio.h>
int main()
{
    char str[255]="bella la 1 vita 11 1 2345 111";
    int vettori_num[3];
    int ret;
    ret= cerca_combinazioni_numero (src,1,vettori_num);

}
```

*Vettori_num[0] dovrà essere 2
Vettori_num[1]dovrà essere 1
Vettori_num[2]dovrà essere 1*