

Esercizio: Siano date le seguenti definizioni:

```
typedef struct {
    int Matr;
    int Nesami;
    int MaxVoto;
    char Fac[10]; } TipoStudente;

typedef struct {
    int Matr;
    char Fac[10];
    int CodCorso;
    int Voto; } TipoEsame;

TipoStudente Studenti[6] = <inizializzazione>;
TipoEsame Esami[8] = <inizializzazione>;
int NonPresenti = 0;
```

dove i vettori Studenti e Esami sono **inizializzati** e quindi non occorre acquisirli da input.

Esempio

Studenti

Matr	Fac	Nesami	MinVoto
2	"ING"	0	33
4	"ING"	0	33
4	"FIS"	0	33
3	"MAT"	0	33
6	"FIS"	0	33
22	"MAT"	0	33

Esami

Matr	Fac	CodCorso	Voto
2	"ING"	200	27
4	"ING"	12	28
4	"FIS"	230	24
3	"MAT"	12	22
4	"FIS"	200	27
2	"ING"	230	28
22	"ING"	230	26
2	"ING"	340	22

Si noti che il MinVoto di uno Studente è significativo solo nel caso di Nesami > 0.

Scrivere un programma C che esegua le seguenti operazioni:

1. Stampare gli studenti che non hanno esami. Si noti che uno studente è **identificato** dal suo **numero di Matr + il numero di Fac**.

Nell'esempio si deve avere

6	"FIS"	0	33
22	"MAT"	0	33

2. Sulla base del contenuto del vettore Esami, modificare e stampare il vettore Studenti, in modo tale che per ogni studente risulti il suo numero di Esami nel campo Nesami ed il voto minimo nel campo MinVoto. Si noti che uno studente è **identificato** dal suo **numero di Matr + il numero di Fac**. Inoltre, calcolare e stampare il numero di esami di studenti non registrati nel vettore Studenti

Nell'esempio si deve avere

Studenti

Matr	Fac	Nesami	MinVoto
2	"ING"	3	22
4	"ING"	1	28
4	"FIS"	2	24
3	"MAT"	1	22
6	"FIS"	0	33
22	"MAT"	0	33

Numero di Esami di studenti non registrati in Studenti:

1

3. Sulla base del vettore Studenti ottenuto al punto 2, calcolare per gli studenti con più di un esame, **la media dei suoi voti non considerando il voto più basso**

Nell'esempio si deve avere

2	"ING"	27,5
4	"FIS"	27

Esercizio n.3Scrivere una **funzione (procedura)****void merge(char S[], char T[]);**che **stampi** a video alternativamente un carattere di S ed un carattere di T; quando una delle due stringhe termina, stampare tutti i caratteri rimasti dell'altra;

S	T	merge
"prova"	"ora"	porroava
"prova"	" "	prova
" "	"alt"	alt
"c"	"alt"	calt
" "	" "	