

```

#include <stdio.h>
#define NMAX 168

struct misura{
    int anno, mese, giorno, ore, min, sec, msec, umid;
    char id[11];
    float temp, veloc;
};

int notturno(int ore){
    if(ore>=22 || ore<6)
        return 1;

    return 0;
}

void lettura_file(FILE *fp, struct misura *vet, int *n){
    int n_conv;
    char buf[1024];
    *n=0;
    while(fgets(buf, sizeof(buf), fp)){
        n_conv=sscanf(buf, "%d-%d-%d %d:%d:%d.%d %s %f %d%%
%f", &(vet[*n].anno), &(vet[*n].mese),

&(vet[*n].giorno), &(vet[*n].ore), &(vet[*n].min),

&(vet[*n].sec), &(vet[*n].msec), (vet[*n].id),

&(vet[*n].temp), &(vet[*n].umid), &(vet[*n].veloc));
        if(n_conv!=11)
            continue;

        (*n)++;
        if(*n>=NMAX)
            break;
    }
}

void stampa_riga(struct misura *vet){
    printf("%.4d-%.2d-%.2d %.2d:%.2d:%.2d.%.3d %s %.1f %d%%
%.1f\n", vet[0].anno, vet[0].mese,

vet[0].giorno, vet[0].ore, vet[0].min,

vet[0].sec, vet[0].msec, vet[0].id,

vet[0].temp, vet[0].umid, vet[0].veloc);
}

void invertita(struct misura *vet, int n){
    int i;
    if(n<=6){
        for(i=n-1; i>=0; i--)
            stampa_riga(vet+i);
    }
}

```

```

else
{
    for(i=0; i<3; i++)
        stampa_riga(vet+i);
    for(i=n-1; i>=n-3; i--)
        stampa_riga(vet+i);
}

}

void temp_max(struct misura *vet, int n){
    float max=vet[0].temp;
    int i;
    for(i=1; i<n; i++){
        if(vet[i].temp>max)
            max=vet[i].temp;
    }
    printf("%f\n", max);
}

int main(int argc, char *argv[]){
    FILE *fp;
    struct misura vet[NMAX];
    int n;
    if(argc!=2){
        fprintf(stderr, "#numero parametri sbagliato\n");
        return 1;
    }

    fp=fopen(argv[1], "r");
    if(fp==NULL){
        fprintf(stderr, "#Errore di apertura del file\n");
        return 1;
    }
    lettura_file(fp, vet, &n);

    printf("[INVERSO]\n");
    invertita(vet, n);

    printf("[MAX-TEMP]\n");
    temp_max(vet, n);

    fclose(fp);
    return 0;
}

```