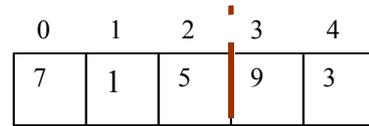
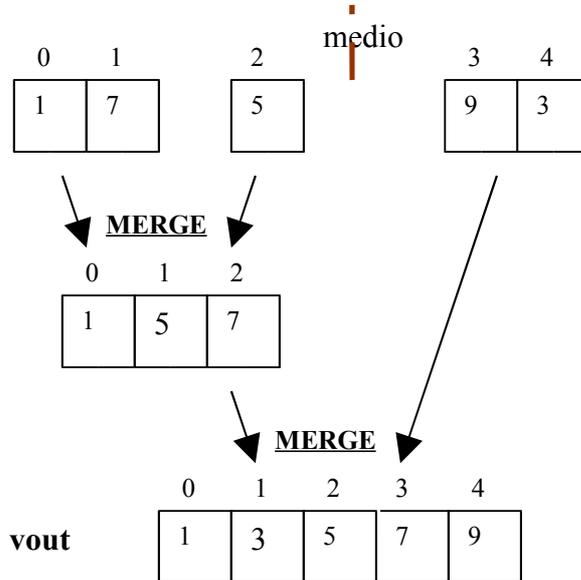


Esercizio 1.1



Spiegare a parole l'algoritmo di MERGE (non è richiesto il codice)



Esercizio 1.2

```
#include <stdio.h>
#define N 20
```

```
main(int argc, char * argv[]) {
char c;
FILE *fpin, *fpout;

if ( (FIN=fopen( argv[1], "r")) == NULL ) {
printf("Impossibile aprire il file di input ");
return;
}

if((fpin=fopen("maiuscolo.txt", "w"))==NULL){
printf("Impossibile aprire il file di output");
return -1;
}

while((c=fgetc(fpin))!=EOF){
if(c>'a' && c<'z')
c=c-32;
fputc(c,fpout);
}

fclose(fpin);
fclose(fpout);
}
```

Esercizio 2

Individuare entità e relazioni

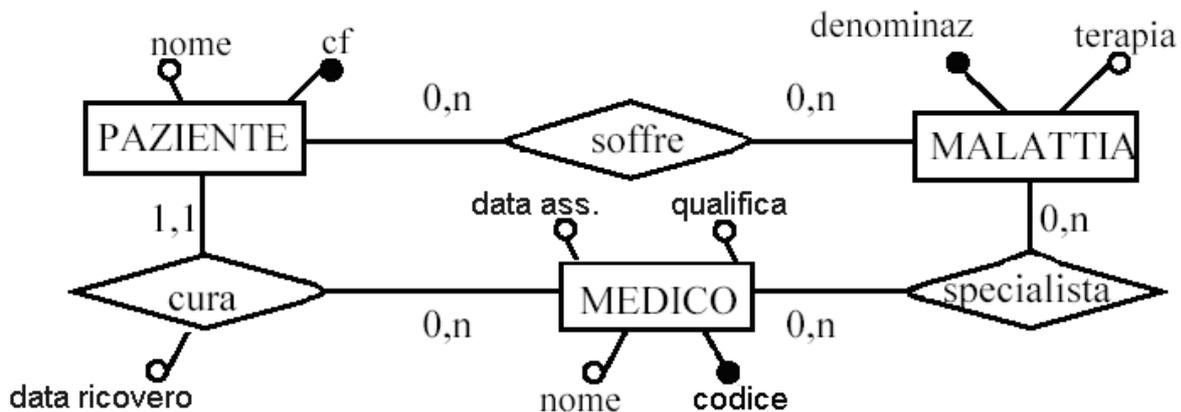
Entità: medico, paziente, malattia (patologia)

Errore grave inserire l'entità ospedale, perché contiene 1 sola istanza!!!

Relazioni: soffre, specialista, cura.

Esiste 1 gerarchia di generalizzazione sulle entità: medico – medico generico e medico specialista.

La gerarchia viene tradotta nel modello logico mediante collasso verso l'alto.



Schema Logico Relazionale:

medico (codice, nome, data_assunzione, qualifica, ...)

malattia (denominazione, terapia, ...)

specialista (Medico, Malattia)

Medico chiave forestiera di medico

Malattia chiave forestiera di malattia

paziente (CF, nome, ...)

cura (Medico, Paziente, data_ricovero)

Medico chiave forestiera di medico

Paziente chiave forestiera di paziente

QUERY SQL

```
Select nome FROM paziente, cura WHERE data_ricovero > ' 01-01-2005' AND
paziente.CF=cura.Paziente
```