Esercitazione 3 Array

Informatica A - Ingegneria Matematica (sez. M-Z)

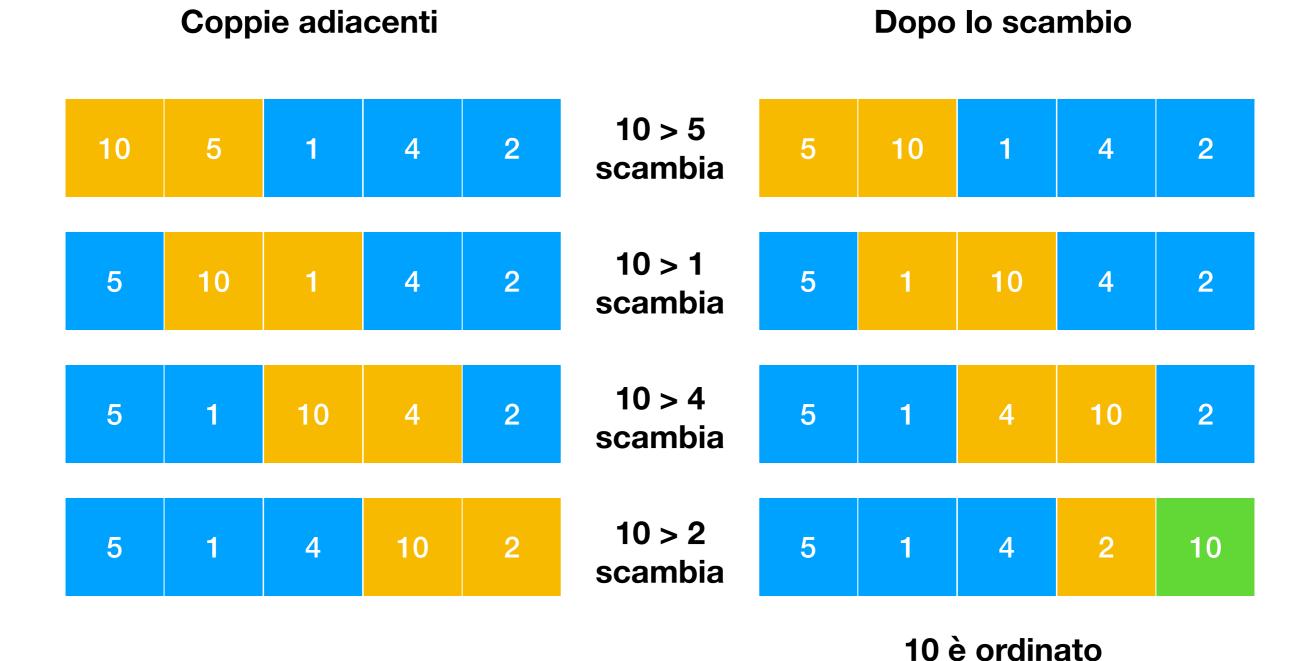
- Acquisire una sequenza di numeri dall'utente
- Invertire la sequenza
- Stampare la sequenza invertita

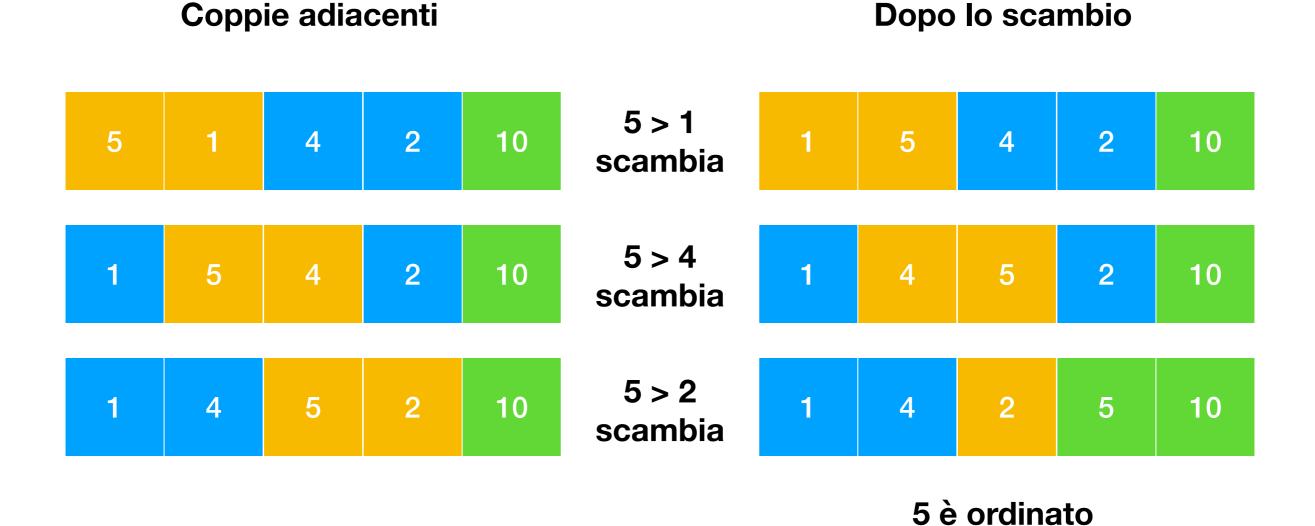
- Acquisire una sequenza di numeri dall'utente
- Cercare le coppie di numeri tali che il primo è il doppio del secondo
- Stampare tali coppie

- Acquisire una sequenza di numeri dall'utente
- Costruire un insieme (no elementi ripetuti)
- Stampare l'insieme

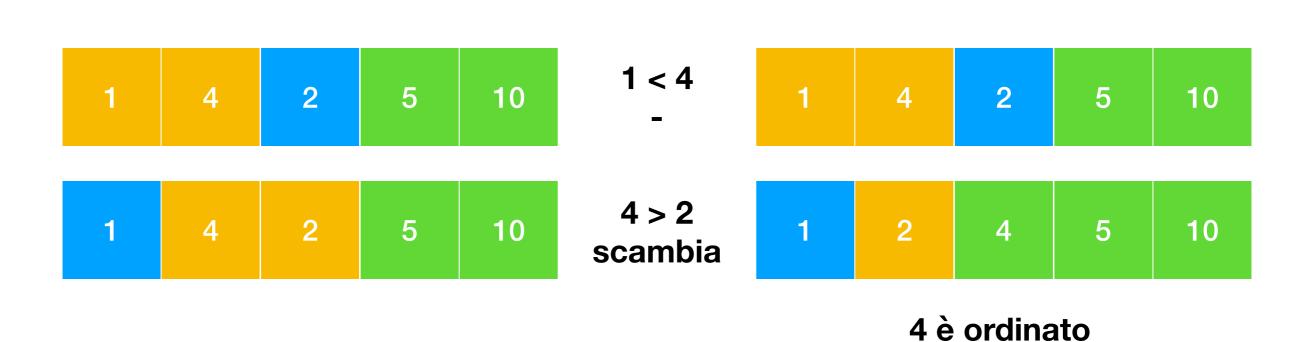
- Acquisire due insiemi dall'utente (no elementi ripetuti)
- Eseguire le operazioni di unione, intersezione e differenza insiemistica
- Stampare i risultati

- Acquisire una sequenza di numeri
- Ordinare in modo crescente l'array usando il bubble sort
- Stampare il risultato





Dopo lo scambio



Coppie adiacenti



1 2 4 5 10

1 < 2

1 2 4 5 10

Dopo lo scambio

2 è ordinato

Array ordinato



```
#include <stdio.h>
                                       for (i = 0; i < N - 1; i++) {
  #define N 100
                                            for (j = 0; j < N - 1 - i; j++) {
int main() {
                                                    if (V[j] > V[j + 1]) {
  int i=0, j, n, aux, V[N];
                                                        aux = V[j+1];
  printf("\nInserire vettore V:\n");
                                                        V[j+1] = V[j];
  do {
                                                        V[j] = aux;
      scanf("%d",&V[i]); i++;
  } while(i<N);</pre>
                                        }
                                       printf("\nIl vettore ordinato e':\n ");
                                       for (i = 0; i < N; i++)
                                           printf("%d ",V[i]);
                                       return 0;
```

- Acquisire una sequenza di numeri e un numero B
- Scegliere esattamente B elementi dall'estremo sinistro o destro della sequenza per ottenere la somma massima
 - N.B. Puoi scegliere i primi B elementi o uno dall'inizio e B - 1 dalla fine e così via.
- Stampare la somma massima

- Acquisire una sequenza di numeri
- Copiare in un secondo array i numeri primi della sequenza
- Stampare l'array di numeri primi