```
#include<iostream>
using namespace std;
void riempi(int A1[10][5], int A2[10][5]);
void cross(int A1[10][5],int A2[10][5],bool B[][5]);
bool compareRowColumn(int A1[10][5],int A2[10][5],int rowA1,int columnA2);
main(){
  int A1[10][5],A2[10][5];
  riempi(A1,A2);
  bool B[10][5];
  cross(A1,A2,B);
void riempi(int A1[10][5], int A2[10][5]){
    int* pA1 = &A1[0][0];
    for(int i=0;i<50;i++){
        int x;
        cin >> x;
        //A1 righe
        pA1[i] = x;
        A2[i\%10][i/10] = x;
    for(int i=0;i<10;i++){</pre>
        for(int e=0;e<5;e++){
            cout << " " <<A1[i][e];
        cout << endl;</pre>
    cout <<endl;</pre>
    for(int i=0;i<10;i++){
        for(int e=0;e<5;e++){</pre>
            cout << " " << A2[i][e];
        cout << endl;</pre>
    cout << endl;</pre>
    Alla fine della funzione entrambi gli array vengono stampati a schermo.
```

```
PRE= gli array A1 e A2 sono matrici di 5x10 elementi ciscuano, tutte gli elementi sono pieni
    contengono un input precedentemente immesso da tastiera.
    IN B[i][j], essendo B la matrice presente nella funzione chiamante, sono :
bool compareRowColumn(int A1[10][5],int A2[10][5],int rowA1,int columnA2){
    bool equal = false;
    for(int cA1=0;cA1<5 && !equal;cA1++){</pre>
        for(int rA2=0;rA2<10 && !equal;rA2++){</pre>
            if(A1[rowA1][cA1]==A2[rA2][columnA2]){
                equal=true;
       1)o per scorrimento di tutti gli indici dei rispettivi cicli r o c
    return equal;
    POST=viene returnato dalla funzione :
```

```
PRE=A1 è un array bidimensionale riempito con valori interi di grandezza 10x5 elementi
   A2 è un array bidimensionale riempito con valori interi di grandezza 10x5 elementi
   B è un array bidimensionale vuoto pronto ad ospitare volori booleani con una grandezza di 10x
5 elementi
void cross(int A1[10][5],int A2[10][5],bool B[10][5]){
   viene fatto scorrere i da 0 fino a 50 escluso perchè, avendo noi 10 righe per 5 colonne
   la condizione di permanenza nel ciclo implica solo il scorrere tutti gli elementi del array B
   for(int i=0;i<50;i++){</pre>
        //Abbiamo come da richiesta B[i][j] con i == i/5 e j == i%5
        //per ogni posizione B[i][j] richiamiamo la funzione compareRowColumn e inseriamo il corr
        B[i/5][i\%5] = compareRowColumn(A1,A2,i/5,i\%5);
tivi valori boolean.
   for(int i=0;i<10;i++){</pre>
        for(int e=0;e<5;e++){
            cout << " " <<B[i][e];
        cout << endl;</pre>
**POST= Per ogni elemento di B, viene calcolato il valore del sudetto elemento secondo questa co/
 * true sse la riga i di A1 ha qualche elemento in comune con la colonna j di A2
* con i == al indice delle righe di B e J == al indice delle colonne di B.
 * Alla fine viene stampato per righe l'array B e vengono visualizzati a schermo i dati presenti
 * FALSE
       nel caso contrario
```