

Si scriva un programma completo in C++ che, lette da input due sequenze di interi entrambe terminate da uno ZERO (0), verifichi se sono a coppie alterne. Due sequenze A e B si dicono a coppie alterne se per ogni coppia di elementi di A, la corrispondente coppia in B è formata dagli stessi elementi ma in ordine inverso.

N.B Perché due sequenze possano essere a coppie alterne esse devono anzitutto avere lo stesso numero di elementi ed inoltre, questo numero deve essere pari.

ESEMPIO: le due sequenze (in cui ignoriamo il tappo) **1 3 2 4 8 6 9 7** e **3 1 4 2 6 8 7 9** sono a coppie alterne; invece, le due sequenze **1 3 2 4** e **1 2 3 4** non sono a coppie alterne.

ATTENZIONE: affinché il programma possa essere gestito dal valutatore automatico è necessario che l'output del programma contenga, a seconda dei casi possibili, solo ed esclusivamente uno dei messaggi seguenti, senza endl finale.

le due sequenze sono a coppie alterne

le due sequenze NON sono a coppie alterne

la dimensione delle sequenze DEVE essere pari

le due sequenze hanno dimensioni diverse e perciò' non possono essere a coppie alterne;

ESEMPI:

- Date in input le due sequenze **1 3 2 4 8 6 9 7 0** **3 1 4 2 6 8 7 9 0** il programma dovrà stampare le due sequenze sono a coppie alterne;
- se invece, le due sequenze in input fossero **1 3 2 4 5 0** **1 3 2 4 5 0**, allora dovrebbe stampare la dimensione delle sequenze DEVE essere pari
- se entrambe le sequenze in input fossero vuote, ossia l'input fosse **0 0** il programma dovrà stampare le due sequenze sono a coppie alterne;

Per evitare di incorrere in errori di presentazione dell'output si consiglia di utilizzare le seguenti istruzioni di stampa:

```
cout<<" le due sequenze sono a coppie alterne ";
```

```
cout<<" le due sequenze NON sono a coppie alterne ";
```

```
cout<<" la dimensione delle sequenze DEVE essere pari ";
```

```
cout<<" le due sequenze hanno dimensioni diverse e perciò' "
```

```
<<" non possono essere a coppie alterne ";
```