

Scrivere un programma C++ che, letta da input una sequenza di frasi, **per ogni** frase stampa su standard output “trovato” se la parola “amico” è presente nella stringa, e stampa “non trovato” altrimenti. Ogni frase è composta da al più 1000 caratteri, spazi inclusi, e non sono presenti simboli di punteggiatura. La sequenza in input termina quando si incontra una frase costituita dalla sola parola **fine**.

**Esempio di input:**

```
ciao amico mio ti scrivo per salutarti
gentile collega le allego un file di testo
una storia senza fine
queste scarpe sono belle
Andrea sei davvero un amico
fine
```

**Output corrispondente:**

```
trovato
non trovato
non trovato
non trovato
trovato
```

ATTENZIONE: Si noti che affinché il programma possa essere gestito dal valutatore automatico, deve essere inviata in stampa, per ogni frase, una tra le stringhe trovato/non trovato, una per riga, senza aggiungere altre stampe (neppure quelle che possono precedere l’operazione di cin per comunicare a chi esegue il programma che dati inserire). Si consiglia di utilizzare le seguenti istruzioni di stampa

```
cout<<“trovato”<<endl;
```

```
cout<<“non trovato”<<endl;
```