

Si scriva un programma C++ che letti da input due numeri naturali, sia in grado di dire se i due numeri sono primi gemelli o no. Due numeri naturali M e N sono primi gemelli se sono entrambi primi, e  $|M-N|=2$  (ossia, il valore assoluto della loro differenza è pari a 2). Ad esempio 5 e 7, 11 e 13 sono due coppie di primi gemelli.

In particolare, se i numeri M e N non sono entrambi primi, il programma dovrà fornire il seguente output:

**non entrambi primi**

Se invece M e N sono primi ma  $|M-N| \neq 2$ , il programma dovrà fornire il seguente output:

**non gemelli**

altrimenti, (ossia, M e N sono primi e  $|M-N|=2$ ), il programma dovrà fornire il seguente output:

**gemelli**

ATTENZIONE: Si noti che affinché il programma possa essere gestito dal valutatore automatico, deve essere inviata in stampa, a seconda dei casi possibili, esclusivamente una delle tre stringhe (**non entrambi primi/non gemelli/gemelli**) senza però aggiungere endl, altre spaziature o altre stampe descrittive.

**Esempio** se l'input fornito fosse

19 21

Il programma dovrebbe stampare SOLO

**non entrambi primi**