

Scrivere un programma C++ che, letta da input una sequenza di numeri interi positivi terminata dal tappo **0** (ZERO) verifichi se nella sequenza sono presenti due numeri *consecutivi* M e N che soddisfano la seguente proprietà: M e N sono entrambi pari, oppure la loro somma è multiplo di uno dei due numeri (cioè se  $M+N$  è multiplo di M o di N).

Nel caso in cui la sequenza contenga due numeri consecutivi che soddisfano tale proprietà, il programma deve stampare su standard output la stringa **SI**; in caso contrario il programma deve stampare la stringa **NO**.

ESEMPI:

Se la sequenza in input fosse 4 5 2 0 il programma dovrebbe stampare NO, poiché non esistono due numeri consecutivi che soddisfano la proprietà: le coppie di numeri consecutivi sono 2, la prima è formata da 4 e 5 che non sono entrambi pari, e la cui somma  $(4+5)=9$  non è multiplo né di 4, né di 5; la seconda coppia di numeri consecutivi è formata da 5 e 2, che non sono entrambi pari, e la cui somma  $5+2=7$  non è multiplo né di 5, né di 2.

Se la sequenza in input fosse 3 4 6 9 7 2 0 il programma dovrebbe stampare SI poiché sono presenti due numeri consecutivi 4 e 6 che sono entrambi pari e quindi soddisfano la proprietà.

Se la sequenza in input fosse 3 5 15 9 7 2 0 il programma dovrebbe stampare SI poiché sono presenti due numeri consecutivi 5 e 15 che soddisfano la proprietà poiché la loro somma  $5+15=20$  è multiplo di uno dei due numeri (del 5 in particolare).

Nel caso di sequenze contenenti meno di due elementi, il programma deve stampare NO, poiché ovviamente non possono esistere due numeri consecutivi che soddisfano la proprietà.

#### ATTENZIONE

Affinché il programma possa essere gestito correttamente dal valutatore automatico è necessario inviare in stampa solo ed esclusivamente una delle due stringhe SI/NO, senza aggiungere endl, spaziature, o stampe di altro tipo. Per evitare di incorrere in errori di presentazione dell'output, si suggerisce di utilizzare le seguenti istruzioni di stampa:

```
cout<<"SI";
```

```
cout<<"NO";
```