

Scrivere un programma C++ che, letta da input una sequenza di interi terminata dal tappo 0 stampi la stringa **SI** se gli elementi della sequenza sono tutti numeri potenze di 2, e la stringa **NO** altrimenti

**ATTENZIONE:** Si noti che affinché il programma possa essere gestito dal valutatore automatico, deve essere inviata in stampa esclusivamente una delle due stringhe SI/NO senza aggiungere spaziature, né endl.

**ESEMPI:**

se la sequenza in input contenesse gli elementi **2 8 16 4 32 16 128 256 1024 2048 0** il programma dovrebbe stampare

**SI**

se la sequenza in input fosse **0** il programma dovrebbe stampare

**SI**

se la sequenza in input contenesse gli elementi **2 8 16 4 32 48 128 256 1024 2048 0** il programma dovrebbe stampare

**NO**