

## آرایه ی خوشحال

آرایه ی  $A$  را خوشحال می گوئیم، اگر و تنها اگر تعداد دفعات ظاهر شدن هر عدد مثل  $k$  در این آرایه، برابر با  $k$  باشد.

برای مثال آرایه ی  $A[6] = \{1, 3, 2, 2, 3, 3\}$  خوشحال است (=)

حال برنامه ای بنویسید که به ازای دریافت یک آرایه به طول ۲۰، مشخص کند که این آرایه خوشحال است یا خیر.

### ورودی

ورودی شامل ۲۰ عدد صحیح  $A_i$ ، نشان دهنده ی مقدار هریک از خانه های آرایه ی  $A$  است که با فاصله از یکدیگر آمده اند.

$$\forall i \in \{0, 1, \dots, 19\} : 0 \leq A_i \leq 20$$

### خروجی

اگر آرایه خوشحال بود YES و در غیر این صورت NO چاپ شود.

### مثال ورودی برای یک آرایه به طول ۵

4 4 4 1 4

### خروجی

YES