#include<stdio.h>

int main()

{

int n,i,j,k;

printf("Enter n:");

scanf("%d",&n);

int a[n][n];

printf("Enter %d integers:",n\*n);

for(i=0;i<n;i++)

{

for(j=0;j<n;j++)

{

scanf("%d",&a[i][j]);

}

}

for(i=0;i<(n-1);i++)

{

for(j=(i+1);j<n;j++)

{

if(a[j][i]==0)

{

continue;

}

else

{

k++;

break;

}

}

}

if(k==0)

{

printf("YES");

}

else

{

printf("NO");

}

}