#include <stdio.h>

#include <limits.h>

int main**(){**

int n**,** t **=** 0**,** i**,** min **=** INT\_MAX**;**

scanf**(**"%d"**,** **&**n**);**

int m**[**n **\*** n**];**

**for(**i **=** 0**;** i **<** n **\*** n**;** i**++){**

int v**;**

scanf**(**"%d"**,** **&**v**);**

**if** **(**i **%** n **<=** t **&&** v **<** min**)** min **=** v**;**

m**[**i**]** **=** v**;**

**if** **(**i **%** n **==** n **-** 1**)** t**++;**

**}**

t **=** 0**;**

putchar**(**'\n'**);**

**for(**i **=** 0**;** i **<** n **\*** n**;** i**++){**

**if** **(**i **%** n **>=** t**)** m**[**i**]** **\*=** min**;**

printf**(**"%d \t"**,** m**[**i**]);**

**if** **(**i **%** n **==** n **-** 1**){**

printf**(**"\n"**);**

t**++;**

**}**

**}**

**}**