

100.A + B

time limit per test: 0.5 sec.
memory limit per test: 65536 KB

Read integers A and B from input file and write their sum in output file.

Input

Input file contains A and B ($0 < A, B < 10001$).

Output

Write answer in output file.

Sample Input

5 3

Sample Output

8

دو عدد صحیح در ورودی داده می شود ، این دو عدد را از فایل دریافت و مجموع آن ها را در فایل بریزید.

ورودی

دو عدد صحیح A, B که : ($0 < A, B < 10001$)

خروجی

جواب را در فایل خروجی بنویسید.

101. Domino

time limit per test: 0.5 sec.
memory limit per test: 4096 KB

Dominoes – game played with small, rectangular blocks of wood or other material, each identified by a number of dots, or pips, on its face. The blocks usually are called bones, dominoes, or pieces and sometimes men, stones, or even cards.

The face of each piece is divided, by a line or ridge, into two squares, each of which is marked as would be a pair of dice...

The principle in nearly all modern dominoes games is to match one end of a piece to another that is identically or reciprocally numbered.

ENCYCLOPÆDIA BRITANNICA

Given a set of domino pieces where each side is marked with two digits from 0 to 6. Your task is to arrange pieces in a line such way, that they touch through equal marked sides. It is possible to rotate pieces changing left and right side.

Input

The first line of the input contains a single integer N ($1 \leq N \leq 100$) representing the total number of pieces in the domino set. The following N lines describe pieces. Each piece is represented on a separate line in a form of two digits from 0 to 6 separated by a space.

Output

Write “No solution” if it is impossible to arrange them described way. If it is possible, write any of way. Pieces must be written in left-to-right order. Every of N lines must contains number of current domino piece and sign “+” or “-“ (first means that you not rotate that piece, and second if you rotate it).

Sample Input

```
5
1 2
2 4
2 4
6 4
2 1
```

Sample Output

```
2 -
5 +
1 +
3 +
4 -
```

دومینو ، قطعه ای مستطیلی است که سمت چپ و راست آن یک عدد نوشته شده است . در این سوال تعدادی دومینو به شما داده می شود و از شما می خواهد ترتیبی از آن ها بیان کنید که عدد سمت راست i امین دومینو با عدد سمت چپ $i+1$ امین دومینو برابر باشد. دومینو ها قابلیت چرخیدن هم دارند.

ورودی

ابتدا عدد n که نشان دهنده تعداد دومینو هاست و در n خط بعد ، در خط i ام اعداد روی دومینو i ام را به شما میدهد. ($n \leq 100$)

خروجی

اگر ترتیب خواسته شده وجود ندارد ، عبارت “No solution” و اگر وجود دارد در n خط ، خروجی را چاپ کنید. شما باید در خط i ام خروجی شماره دومینو و جهت قرار گرفتن آن را بنویسید. اگر دومینو را چرخانده اید جهت آن $-$ و در غیر اینصورت $+$ است.

102. Coprimes

time limit per test: 0.5 sec.
memory limit per test: 4096 KB

For given integer N ($1 \leq N \leq 10^4$) find amount of positive numbers not greater than N that coprime with N . Let us call two positive integers (say, A and B , for example) coprime if (and only if) their greatest common divisor is 1. (i.e. A and B are coprime iff $\gcd(A, B) = 1$).

Input

Input file contains integer N .

Output

Write answer in output file.

Sample Input

9

Sample Output

6

برای عدد صحیح داده شده N ($1 \leq N \leq 10^4$) تعداد اعداد کوچکتر از N را بیابید که نسبت به N اول باشند. دو عدد را نسبت به هم اول گوییم اگر و فقط اگر بزرگترین مقسوم علیه مشترک (ب.م.م) آنها "۱" باشد $\gcd(A, B) = 1$.

ورودی

عدد صحیح N در فایل.

خروجی

جواب را در فایل خروجی بنویسید.