

1004 ×××××

Problem Description

Serika
Committee
Shiroko

Hoshino

××××× S

$|S|$

S

i

i

Shiroko

Hoshino

■
-

x

y

$x \geq y$

x

y

1

■
-

y

$x = y$

Shiroko

Ayane

Nonomi

Ayane

×××××

N

Nonomi

×××××

R

/

S

1

N

$S \cap R = \emptyset$

Shiroko

Hoshino

S

Shiroko

Hoshino

1000000007

Input

××××××××××××

×× Ayane × Nonomi ×××××××××××××××××××××××× C++ ×

×××××××××××××××××××××××××××××××× cin × cout ××××××××

T

$1 \leq T \leq 20$

2

4 6

Sample Output

51 1

14749 1381

Hint

51

S

Hoshino
Shiroko

S

$S = \{17290\}$

×××××××××