Author: Davor Ljubenkov, Aalborg University Supervisor: Sokol Kosta, Aalborg University License: GPL v3.0 Copyright: COCI

## Funktioner / Functions

Mirko har skrevet den følgende funktion:

```
function fun: longint;
                                                                 var
                                                                  ret: longint;
int fun() {
  int ret = 0;
                                                                  a, b, ... , y, z: longint;
  for (int a = XI; a \le YI; ++a)
                                                                begin
    for (int b = X2; b <= Y2; ++b)
                                                                  ret := 0;
                                                                  for a := X1 to Y1 do
        for (int \langle N-th \rangle = XN; \langle N-th \rangle \langle = YN; ++\langle N-th \rangle)
                                                                    for b := X2 to Y2 do
          ret = (ret + 1) % 1000000007;
  return ret;
                                                                         for <N-th> := XN to YN do
                                                                           ret := (ret + 1) mod 1000000007;
                                                                  fun := ret;
                                                                 end;
```

<N-th> betegner det N-ende lille bogstav i det engelske alfabet. Hvert X<sub>i</sub> og Y<sub>i</sub> betegner enten et positivt integer mindre end eller lig med 100.000 eller navnet på en variabel som et ydre loop itererer over. F.eks. X3 kan være enten a, b eller et heltal literal. For hvert i vil mindst én af X<sub>i</sub> og Y<sub>i</sub> være en integer literal (altså ikke et variabelnavn). Beregn return værdien af funktionen.

## Input

Den første linje input indeholder det positive integer N (1  $\leq$  N  $\leq$  26). For de næste N linjer indeholder den i-ende linje Xi og Yi separeret af et mellemrum. Hvis både Xi og Yi er integer literals, så er Xi  $\leq$  Yi

## Output

Den første og eneste linje output skal indeholde return værdien af funktionen.

Sample input	Sample output
2 1 2 a 3	5
3 23 12 1a	10
3 12 a3 1b	11