

Nejdelší společná sekvence

Jsou zadány dvě sekvence znaků. Nejdelší společná sekvence, která je získána z těchto dvou sekvencí, je taková nejdelší sekvence, která obsahuje znaky obou sekvencí vyskytující se v obou sekvencích ve stejném pořadí za sebou. Například nejdelší společná sekvence z následujících dvou sekvencí:

abcdgh

aedfhr

je sekvence adh, která obsahuje 3 znaky.

Váš úkol je jednoduchý. Vypište délku (tj. počet znaků) nejdelší společné sekvence vytvořené z obou zadáných sekvencí dle výše uvedeného kritéria.

Vstup

Na první řádce vstupu se nachází přirozené číslo n ($1 \leq n \leq 100$) reprezentující počet testovacích případů. Každý případ reprezentují dvě řádky představující dvě zadané sekvence (první řádek obsahuje první sekvenci a druhý řádek obsahuje druhou sekvenci). První sekvence má délku (tj. počet znaků) a ($0 \leq a \leq 1\,000$) a druhá sekvence má délku b ($0 \leq b \leq 1\,000$), přičemž a může být různě od b .

Výstup

Pro každý testovací případ vypište na samostatnou řádku délku (tj. počet znaků) nejdelší společné sekvence dvou zadaných sekvencí.

Příklad vstupu

```
4
abcdgh
aedfhr
a1b2c3d4e
zz1yy2xx3ww4vv
abcdefghijklmnopqrstuvwxy
a0b0c0d0e0f0g0h0i0j0k0l0m0n0o0p0q0r0s0t0u0v0w0x0y0z0
abcdefghijklmnopzyxwvutsrqpo
opqrstuvwxyzabcdefghijklmn
```

Příklad výstupu

```
3
4
26
14
```