

**ŠABLONAI.** Šablonu laikysime simbolių eilutę, kuri gali būti sudaryta iš lotyniškosios abėcėlės mažųjų ir didžiųjų raidžių, skaitmenų, žvaigždučių (\*) bei klausukų (?) simbolių. *Žvaigždutė* reikš bet kokią simbolių (simbolis – tai lotyniškosios abėcėlės mažoji ar didžioji raidė arba skaitmuo) seką (galima ir tuščia seka), *klaustukas* – bet kurią vieną raidę arba skaitmenį.

Suprantama, kad pagal vieną šabloną galima gauti daugybę įvairių eilučių, pavyzdžiui, šablonui \*BRA?A tinka eilutės 00c001BRABA, BRACA, vBRA1A ir t. t., tačiau netinka BRaCA, xBRATKA ir pan.

Turime du šablonus. Jeigu bet kuri pirmajam šablonui tinkanti eilutė tinka ir antrajam šablonui, o bet kuri antrajam šablonui tinkanti eilutė tinka ir pirmajam, tai tie šablonai laikomi ekvivalentniais.

*Užduotis.* Duoti du šablonai. Parašykite programą, kuri patikrintų, ar šie šablonai ekvivalentūs.

---

*Pradiniai duomenys* įrašyti faile SABLON.DAT. faile yra trys eilutės. Pirmoje eilutėje įrašyti du sveikieji skaičiai: pirmojo bei antrojo šablonų ilgiai  $L_1$  ir  $L_2$ . Kiekviename šablone gali būti nuo 1 iki 500 simbolių:  $1 \leq L_1, L_2 \leq 500$ .

Antroje eilutėje įrašytas pirmasis šablonas ( $L_1$  simbolių be tarpų seka), trečioje – antrasis šablonas ( $L_2$  simbolių be tarpų seka).

---

*Rezultatas.* Jūsų programa į failą SABLON.REZ. turi įrašyti vieną eilutę: TAIP, jei šablonai ekvivalentūs, ir NE priešingu atveju.

---

*Pavyzdys*

*Pradiniai duomenys*

*Rezultatas*

5 7

TAIP

bra\*a

bra\*\*\*a

**MEISTRAS.** Butus remontuojantis meistras kitam mėnesiui gavo didelį užsakymą ir viską suskirstė į  $N$  atskirų darbų. Tačiau kai kurie darbai tarpusavyje priklausomi. T.y. konkretų darbą galima vykdyti tik tada, kai atlikti vienas ar keli kiti darbai. Pavyzdžiui, sienas dažyti galima tik tada, kai jos nuglaistytos ir nugaruntuotos.

Jei darbą  $a$  būtina atlikti prieš pradėdant vykdyti darbą  $b$ , tai sakysime, kad darbai  $a$  ir  $b$  sudaro **priklausomą porą**.

Darbų rinkinys yra korektiškas, t.y. jame nėra tokios priklausomų darbų porų grandinės, kuri sudarytų ciklą.

*Užduotis.* Žinomas darbų skaičius ir priklausomų darbų poros. Parašykite programą, kuri nustatytų, kokia tvarka reikia atlikti tuos darbus. Darbų eiliškumas turi būti toks, kad darbas  $a$  būtinai būtų atliktas prieš darbą  $b$ , jei tik  $a$  ir  $b$  sudaro priklausomą porą.

Jei galimi keli sprendiniai, reikia pateikti bet kurį.

---

*Pradiniai duomenys* pateikiami faile DARBAI.DAT. Pirmoje eilutėje įrašyti du sveikieji skaičiai  $N$  ir  $P$ . Čia  $N$  – darbų skaičius ( $1 \leq N \leq 250$ ),  $P$  – priklausomų porų kiekis. Laikoma, kad darbai sunumeruoti nuo 1 iki  $N$ .

Likusiose  $P$  eilučių įrašyta po du sveikuosius skaičius  $a$  ir  $b$  ( $1 \leq a, b \leq N$ ). Šie skaičiai reiškia, kad darbai  $a$  ir  $b$  sudaro priklausomą porą, t.y. kad darbą  $b$  galima pradėti tik tada, kai darbas  $a$  jau yra atliktas.

Ta pati pora pradinuose duomenyse sutinkama tik vieną kartą.

---

*Rezultatai* –  $N$  sveikųjų skaičių (darbų numeriai išdėstyti ta tvarka, kuria juos reikėtų atlikti) įrašomi į failą DARBAI.REZ po vieną skaičių į eilutę.

<i>Pradiniai duomenys</i>	<i>Rezultatai</i>	<i>Kiti galimi sprendiniai</i>	
4 4	4	4	4
4 2	3	2	3
3 1	2	3	1
4 3	1	1	2
4 1			

---