

Miesto tvarkymas. Savivaldybė nutarė sutvarkyti miestą ir kartu padidinti gyventojų užimtumą. Buvo sudarytas reikalingų atlikti darbų sąrašas. Kiekvienas specialistas išrikiavo darbus tokia tvarka, kokia, jo nuomone, yra geriausia juos atlikti. Pagal šias rekomendacijas pradėtas sudarinėti darbų grafikas – kiekvienam darbui priskiriama atlikimo diena. Kadangi pasiūlytos darbų rikiuotės nesutapo, buvo nutarta laikytis tokios kompromisinės taisyklės. Jei darbas A nors vienoje pateiktoje rikiuotėje yra prieš darbą B, tai darbas B turi būti atliktas bent viena diena vėliau nei darbas A arba abu darbai gali būti atlikti tą pačią dieną. Kitaip tariant, darbas B negali būti atliktas ankstesnę dieną nei darbas A. Aišku, kad pagal tokią taisyklę bent vienu būdu darbų grafiką sudaryti visada galima: visi darbai gali būti atliekami tą pačią dieną, tačiau savivaldybė nori, kad užimtumas būtų kuo didesnis ir kad darbai vyktų kuo ilgiau.

Užduotis. Parašykite programą, kuri išdėstytų numatytus darbus kuo didesniame dienų skaičiuje nepažeisdama darbų rikiavimo taisyklės.

Pradiniai duomenys pateikiami faile DARBAI.IN. Pirmoje eilutėje yra du sveikieji skaičiai N ($1 \leq N \leq 500$) ir R ($1 \leq R \leq 1000$), atskirti tarpu. N nurodo, kiek yra darbų, R - kiek yra pasiūlytų rikiavimų. Darbai numeruojami skaičiais nuo 1 iki N . Kitose R eilučių yra išvardijami pasiūlyti darbų rikiavimai, po vieną rikiavimą kiekvienoje eilutėje. Kiekvienoje šių eilučių yra išvardinti visų darbų numeriai atskirti tarpais ir numerių tvarka nusako pasiūlytą rikiavimą.

Rezultatus rašykite į failą DARBAI.OUT. Pirmoje eilutėje turi būti įrašytas vienas sveikas skaičius – per kiek dienų bus atliekami darbai. Toliau eina tiek eilučių, kiek yra dienų, eilučių tvarka atitinka dienų tvarką. Kiekvienoje dienos eilutėje įrašytas skaičius, kiek darbų priskirta tai dienai, ir toliau, atskiriant skaičius tarpu, *didėjimo tvarka* išvardinti priskirtų darbų numeriai.

Pavyzdys

<i>Pradiniai duomenys</i>	<i>Rezultatai</i>	<i>Paaiškinimai</i>
7 2 5 4 3 2 1 6 7 4 5 1 3 6 2 7	3 2 4 5 4 1 2 3 6 1 7	Darbus galima atlikti daugiausia per 3 dienas. Darbai 4,5 turi būti atliekami tą pačią dieną, darbai 1,2,3,6 taip pat turi būti atliekami tą pačią dieną; darbas 7 gali būti atliekamas atskirai. Darbas 7 turi būti atliekamas, bet ne anksčiau nei darbai 4,5,1,2,3,6, o darbai 1,2,3,6 – ne anksčiau nei darbai 4,5.