<!-- /* Font Definitions */ @font-face {font-family:"Cambria Math"; panose-1:2 4 5 3 5 4 6 3 2 4; mso-font-charset:204; mso-generic-font-family:roman; mso-font-pitch:variable; mso-font-signature:-1610611985 1107304683 0 0 159 0;} /* Style Definitions */ p.MsoNormal, li.MsoNormal, div.MsoNormal {mso-style-unhide:no; mso-style-qformat:yes; mso-style-parent:""; margin:0cm; margin-bottom:.0001pt; mso-pagination:widow-orphan; font-size:12.0pt; font-family:"Times New Roman","serif"; mso-fareast-font-family:"Times New Roman"; mso-fareast-language:RU;} .MsoChpDefault {mso-style-type:export-only; mso-default-props:yes; font-size:10.0pt; mso-ansi-font-size:10.0pt; mso-bidi-font-size:10.0pt;} @page Section1 {size:612.0pt 792.0pt; margin:2.0cm 42.5pt 2.0cm 3.0cm; mso-header-margin:35.4pt; mso-footer-margin:35.4pt; mso-paper-source:0;} div.Section1 {page:Section1;} -->

Деталі

Вибір складається з N деталей. Є N верстатів, на кожному з яких можна виготовити будь-яку деталь. Для кожних верстату та деталей відомий час t[i,k] виготовлення k-ї деталі на і-му верстаті. Напишіть програму, яка визначить, на якому верстаті слід виготовити кожну де- таль, щоб одночасно почавши виготовляти всі деталі, завершити виго- товлення всмх деталей якнайшвидше.

Технічні умови

1) Імена файлів програми, вхідних та вихідних даних: DETAILS.???, DETAILS.DAT, DETAILS.SOL, де ??? - PAS, BAS, C, CPP (в залежності від мови програмування).

2) Перший рядок вхідного файлу містить кількість текстів. Перший рядок кожного тексту містить кількість верстатів та деталей N(1<=N<=50). Кожен з наступних N рядків містить тривалості виготов- лення деталей на відповідному верстаті t[i,1], t[i,2],...,t[i,N], відокремлені комами. Кожне з цих чисел натуральне і не перевершує 100.

3) Коректність вхідних даних гарантується.

4) У вихідний файл для кожного тесту треба послідовно вивести в один рядок. Номери деталей, які треба виготовити відповідно на 1-му, 2-му,..., N-му верстатах, відокремивши

їх пропусками. В наступний ря- док треба вивести час від початку до завершення виготовлення всіх де- талей.

5) Для кожного тесту досить знайти один розв`язок.

Приклад вхідного та вихідного файлів

Вхідний(DETAILS.DAT):

2

2

3,2

1,2

3

3,3,3

3,3,3

3,3,3

Вихідний (DETAILS.SOL):

2 1

2

1 2 3

3