

Деталі

Добавил(а) Administrator
15.11.11 11:43 -

```
<!-- /* 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 i -му верстаті. Напишіть програму, яка визначить, на якому верстаті слід виготовити кожну деталь, щоб одночасно почавши виготовляти всі деталі, завершити виготовлення всіх 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 $N(1 \leq N \leq 50)$. Кожен з наступних N рядків містить тривалості виготовлення деталей на відповідному верстаті $t[i,1], t[i,2], \dots, t[i,N]$, 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. Нумери деталей, які треба виготовити відповідно на 1-му, 2-му, ..., N -му верстатах, відокремивши

Деталі

Добавил(a) Administrator
15.11.11 11:43 -

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

Деталі

Добавил(а) Administrator
15.11.11 11:43 -

Вихідний (DETAILS.SOL):

2 1

2

1 2 3

3