Ý tưởng bài toán dạng này là ta sẽ ưu tiên giải quyết những công việc có thời gian giải quyết trung bình từ nhanh đến chậm.

Bước 1: ta tính thời gian hoàn thành trung bình cho từng công việc

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | Task 1 | Task 2 | Task 3 | Task 4 | Task 5 | Task 6 | Task 7 | Task 8 |
| Man 1 | 5 | 5 | 4 | 10 | 8 | 6 | 12 | 8 |
| Man 2 | 7 | 5 | 7 | 3 | 9 | 7 | 8 | 5 |
| Man 3 | 10 | 6 | 7 | 8 | 10 | 6 | 5 | 7 |
| Complete  Average Time | 22/3 | 16/3 | 18/3 | 21/3 | 27/3 | 19/3 | 25/3 | 20/3 |

Bước 2: ta sắp xếp các công việc theo thứ tự thời gian hoàn thành trung bình tăng dần.

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | Task 2 | Task 3 | Task 6 | Task 8 | Task 4 | Task 1 | Task 7 | Task 5 |
| Man 1 | 5 | 4 | 6 | 8 | 10 | 5 | 12 | 8 |
| Man 2 | 5 | 7 | 7 | 5 | 3 | 7 | 8 | 9 |
| Man 3 | 6 | 7 | 6 | 7 | 8 | 10 | 5 | 10 |
| Complete  Average Time | 16/3 | 18/3 | 19/3 | 20/3 | 21/3 | 22/3 | 25/3 | 27/3 |

Bước 3: Ta làm như bài toán phân công công việc thông thường.

Kết quả là:

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | Task 2 | Task 3 | Task 6 | Task 8 | Task 4 | Task 1 | Task 7 | Task 5 |
| Man 1 | 5 | 4 | 6 | 8 | 10 | 5 | 12 | 8 |
| Man 2 | 5 | 7 | 7 | 5 | 3 | 7 | 8 | 9 |
| Man 3 | 6 | 7 | 6 | 7 | 8 | 10 | 5 | 10 |
| Complete  Average Time | 16/3 | 18/3 | 19/3 | 20/3 | 21/3 | 22/3 | 25/3 | 27/3 |

- Man 1 lần lượt làm Task 2, 1, 5 với tổng thời gian là 18.

- Man 2 lần lượt làm Task 3, 8 với tổng thời gian là 12.

- Man 3 lần lượt làm Task 6, 4, 7 với tổn thời gian là 19.

Vậy thời gian tối ưu để 3 Man làm hết 8 Task là 19.