

## Projet

Le service de gestion de production d'un film doit décider quand filmer les scènes. Chaque scène concerne un certain nombre d'acteurs et au plus 5 scènes peuvent être filmées par jour. Tous les acteurs d'une scène doivent être présents le jour où la scène est filmée. Les acteurs seront payés les jours où ils sont présents dans le studio. L'objectif est de minimiser le coût de production.

Les données sont comme suit

- Les 11 acteurs et leur prix journalier : Patt (25481), Casta(25043), Scolaro (30310), Murphy (4085), Brown (7562), Hacket (9381), Anderson (8770), McDougal (5788), Mercer (7423), Spring (3303), Thompson (9583).
- Les 19 scènes :

Scène	Acteurs
1	Hacket
2	Patt, Hacket, Brown, Murphy
3	McDougal, Scolaro, Mercer, Brown
4	Casta, Mercer
5	Mercer, Anderson, Patt, McDougal, Spring
6	Thompson, McDougal, Anderson, Scolaro, Spring
7	Casta, Patt
8	Mercer, Murphy
9	Casta, McDougal, Mercer, Scolaro, Thompson
10	Casta, McDougal, Scolaro, Patt
11	Patt
12	Hacket, Thompson, McDougal, Murphy, Brown
13	Hacket, Murphy, Casta, Patt
14	Anderson, Scolaro
15	Thompson, Murphy, McDougal, Patt
16	Scolaro, McDougal, Casta, Mercer
17	Scolaro, Patt, Brown
18	Scolaro, McDougal, Hacket, Thompson
19	Casta

Afficher le temps d'exécution et le nombre d'échecs que votre programme a rencontré pour trouver un coût meilleur que 335000.