Sia dato un file che contiene una matrice rettangolare di interi seguendo il formato

dove m indica il numero di righe e n il numero di colonne.

Scrivere un programma in C che

- 1) riceva il nome di un file siffatto e legga la matrice
- 2) verifichi se non esistono 2 indici  $0 \le j_1 \le j_2 \le n$  tali che

$$a_{0 j1} + a_{1 j1} + \dots + a_{m j1} = a_{0 j2 +} a_{1 j2} + \dots + a_{m j2}$$

cioè nella matrice non esistono due colonne per le quali la somma degli elementi è uguale

- 3) crei una nuova matrice dalla prima eliminando le righe che hanno come primo valore 0 ed invertendo l'ordine delle righe.
- 4) scriva la nuova matrice su un file di output.

La memoria va allocata dinamicamente.

Ad esempio, dato il file di input

La proprietà al punto 2) è soddisfatta in quanto la somma delle singole colonne è data dal seguente vettore che non contiene 2 elementi uguali

La matrice di output sarà