

Scrivere un programma che, letti da input due interi positivi **m** ed **n** ed una matrice di caratteri di dimensione **m** x **n** effettui le operazioni di eliminazione descritte di seguito, e stampi i caratteri rimasti dopo l'eliminazione.

Le eliminazioni da effettuare sono di tre tipi:

- 1) Se una colonna della matrice contiene il carattere | (barra verticale) viene cancellato il contenuto dell'intera colonna.
- 2) Se una riga della matrice contiene il carattere - (trattino piccolo o segno meno) viene cancellato il contenuto dell'intera riga.
- 3) Se una cella **C** della matrice contiene il carattere * (asterisco) viene cancellato il contenuto della regione di 9 celle di cui **C** è la cella centrale, facendo attenzione a non oltrepassare i margini della matrice.

Esempi

- m=3, n=4,

a	b	c	-
d	f		r
s	t	u	v

si "cancella" il contenuto della prima riga perché contiene il simbolo -, e della terza colonna perché contiene il simbolo |; si stampa **dfrstv**

- m=5, n=5

a	b	c	n	s
f	*	g	m	k
h	l	v	u	4
f	o	y	a	2
s	b	r	*	o

sono presenti due *: il primo comporta la cancellazione del settore di dimensione 3x3 in alto a sinistra, il secondo invece comporta la cancellazione di un settore di dimensione 2x3, poiché l'asterisco si trova su un bordo. Il programma dovrà stampare **nsmku4fosb**

- m=6, n=7

*		*	d	t	d	*
f	g	f	d	e	e	f
s	*	r	f	g	g	*
r	f	s	y		m	p
d	f	g	r	-	g	e
r	h	u	s	r	k	*

Il programma dovrà stampare **fyrus**. Si noti che su ogni riga o colonna appaiono più simboli di eliminazione, e che tutte le eliminazioni corrispondenti sono state applicate.

ATTENZIONE: Per la stampa dei caratteri rimasti, scandire la matrice per righe partendo dall'angolo in alto e sinistra ed evitare di aggiungere spazi tra i caratteri e/o endl.