

## Scacchiera diamantina

E' stata inventata una nuova scacchiera: la scacchiera diamantina. Questa permette di giocare a numerose variazioni dei giochi degli scacchi e della dama, che però ora non abbiamo il tempo di spiegare.

La scacchiera è composta da una alternanza di scacchi NERI e BIANCHI. In alto a sinistra c'è sempre uno scacco NERO. Gli scacchi neri sono rappresentabili con delle X, mentre gli scacchi bianchi sono rappresentabili con delle O.

La scacchiera diamantina NON è quadrata, bensì rettangolare a misura variabile: R righe per C colonne. Anche gli scacchi della scacchiera non sono semplici quadrati 1x1, ma sono rettangolari di dimensione B (base) per A (altezza).

Vediamo un esempio per capire meglio la situazione: scacchiera di R = 2 righe per C = 3 colonne. Ogni scacco ha dimensioni B = 2 per A = 1.

La scacchiera è della forma

```
XX OO XX
```

```
OO XX OO
```

Vediamo un altro esempio: scacchiera di R = 3 righe per C = 4 colonne. Scacchi di dimensione B = 3 per A = 2:

```
XXX OOO XXX OOO
```

```
XXX OOO XXX OOO
```

```
OOO XXX OOO XXX
```

```
OOO XXX OOO XXX
```

```
XXX OOO XXX OOO
```

```
XXX OOO XXX OOO
```

Scrivere un programma che, dati in input i valori R (righe), C (colonne), B (base), A (altezza), tutti compresi fra 1 e 10, disegni la scacchiera diamantina!