

U zraku jedne prostorije se nalaze sitne čestice četiri vrste metala, nazovimo ih **n**, **s**, **w**, **e**. Na čitavoj površini svakog od četiri zida nalaze se posebni magneti koji privlače samo jedan od tipova čestica (**n**,**s**,**w** ili **e**). Tako se na sjevernom zidu nalazi magnet tipa M_n , na južnom tipa M_s , zapadnom M_w te istočnom M_e . Magneti su veoma slabi sve do trenutka dok ne provedemo struju te induciramo jako magnetsko polje. Prije tog trenutka sve čestice se mogu nalaziti bilo gdje u prostoriji.

Ispišite stanje prostorije nakon što se provede struja kroz sva četiri magnetna te nakon što sve čestice završe u ravnotežnom položaju (priljepljene uz magnet pripadnog tipa). Ukoliko bi dvije čestice istog tipa (npr. **w**) trebale završiti na istom mjestu uz magnet, tada njih ispisati uvećanim slovom (pripadno **W**), s druge strane ako se na istom mjestu trebaju nalaziti dvije čestice različitog tipa (uz kut) tada ih označiti znakom *. Za vrijeme stabiliziranja čestice mogu prolaziti „jedna kroz drugu“, odnosno nisu si međusobno prepreke.

Ulazni podaci:

- Cijeli brojevi **R** (broj redaka) i **S** (broj stupaca) : $1 \leq R, S \leq 100$

Izlazni podaci:

- Matrica dimenzija $R \times S$, stanje čestica u prostoriji nakon smirivanja (ravnotežno stanje)
-

Test primjeri:

ULAZ	4 4 .s.. e... ...w ..n.	8 8 s...e..w s..... e.....n	10 10 ss.s..s.. e.....w e.....w e...e..... e.....ww e.n..n...w
IZLAZ	..n. ...e w... .s..	w.....* S.....e	..n..n... w.....e w.....eE w.....e w..... *s.s..s..e

Naziv datoteke: **magneti.c** ili **magneti.cpp**

Također su dozvoljene i ekstenzije za BASIC (.bas) i Pascal (.pas) ukoliko radite u jednom od tih jezika.