

U obližnjem selu, lokalni poštar, mljekar i smetlar svako se jutro suočavaju s istim problemom: kućom broj osamnaest. Kuću broj osamnaest čuvaju dva psa s kojima nerijetko upadaju u neugodnosti. Oni međutim ne znaju da se ti psi ponašaju prema točno određenom rasporedu.

Prvi pas je A minuta od početka dana agresivan, pa je B minuta miran. Slično, drugi pas je C minuta agresivan, pa D minuta miruje. Oba psa ponašanje ponavljaju, tj. nakon mirnog perioda ponovno nastupa agresivni, pa opet mirni, i tako dalje.

Vaš je zadatak da za zadana vremena dolaska poštara, mljekara i smetlara, ispišete koliko pasa je napalo svakog od njih.

Ulazni podaci

U prvom retku ulaza nalaze se prirodni brojevi A, B, C i D.

U drugom retku ulaza nalaze se prirodni brojevi P, M i S koji označavaju minutu brojeći od početka dana unutar koje su se poštar, mljekar i smetlar pojavili na vratima kuće broj osamnaest. Na primjer, ako je prvi broj u ovome retku jednak 3, tada čitamo “poštar se pojavio tokom treće minute”.

Svi brojevi su prirodni i manji od 1000.

Izlazni podaci

U tri retka treba ispisati odgovarajuće poruke: 'oba', 'jedan' ili 'nijedan', ovisno o tome koliko pasa je napalo svakog od trojice junaka.

Test primjeri

tipkovnica 2 2 3 3 1 3 4 zaslon oba jedan nijedan	tipkovnica 2 3 4 5 4 9 5 zaslon jedan nijedan nijedan
---	---