

Świadomość maszyny

Po wielu latach badań udało się ustalić ostatni fragment układanki. Szukano bowiem liczby pierwszej, którą można podstawić do równania wyznaczającego świadomość maszyny. Okazało się, że jest to pięciocyfrowa liczba pierwsza złożona z unikatowych cyfr. Niestety w wyniku wielkiego nieporozumienia z jakiegoś powodu cyfry zostały pomieszane. Co robić!

Zatrudniono najlepszego programistę w mieście (ciebie), który mając zbiór cyfr, z których zbudowana było owa liczba, napisze program wyznaczający ilość takich liczb pierwszych.

Wejście

W pierwszym i jedynym wierszu pięć unikatowych cyfr systemu dziesiętnego.

Wyjście

Jedna liczba określająca ilość liczb pierwszych, które można zbudować ze zbioru cyfr podanych na wejściu.

Przykład

Wejście:

1 3 4 6 5

Wyjście:

23