Telefony



Koło Gimnazjalistów. Dostępna pamięć: 64 MB.

12.02.2014

W zupełnie prawdziwym i wcale nie zmyślonym kraju Tęczolandia monopol na połączenia telefoniczne posiada firma Frey. Ceny nie są wygórowane, bo przecież firmy posiadające monopol na rynku dbają o zadowolenie swoich klientów, jednakże cena połączenia telefonicznego zależy od tego na jaki numer dzwonisz.

W Tęczolandii walutą są tajtalary:

1 tajtalar — 10 tajdolarów

1 tajdolar — 10 tajcentów

1 tajcent — 10 tajtonów

Numery telefonów w Tęczolandii składają się z 4 cyfr ABCD, na szczęście mieszkańcy tego zupełnie prawdziwego państwa posługują się systemem dzisiętnym. Cena brutto połączenia za minutę na numer ABCD wynosi A tajtalarów D tajdolarów C tajcentów i B tajtonów. Oczywiście połączenie nie może być zbyt tanie, więc cena za minutę wynosi zawsze co najmniej 1 tajtalar. Pomóż Reginie, ładnej, aczkolwiek niezbyt bystej mieszkance Tęczolandii posortować jej n-elementową listę kontaktów od najmniejszej do największej ceny brutto połączenia za minutę.

Wejście

Wejście składa się z dwóch wierszy – w pierwszym znajduje się liczba $1 \le n \le 1\,000\,000$, a w drugim n liczb oddzielonych spacjami — lista kontaktów Reginy.

Wyjście

W pierwszej i jedynej linii wyjścia wypisz n liczb oddzielonych spacjami — posortowaną listę kontatków Reginy.

1/1

Przykłady

Dla danych wejściowych: 4 1234 1432 2002 2200 poprawnym wynikiem jest: 1432 1234 2200 2002

Telefony