**Vine primavara!**

*Input file: standard input*

*Output file: standard output*

*Time limit: 1 second*

*Memory limit: 256 megabytes*

*Author: Bogdan Modolea*

Domnul Ghiocel tocmai a participat la OLM. La olimpiadă i-au dat să rezolve un radical foarte complicat pe care nu știa să îl descompună. Enervat, când a ajuns acasă a vrut să facă programul în C++ care să îi determine cum se poate scrie numărul sqrt(n) sub forma x\*sqrt(y), însă abia s-a apucat de info și nu știe să facă nici acest lucru prea bine. Misiunea voastră este să îi arătați domnului Ghiocel cum se rezolvă radicalul și să îi spuneți: “Uite, așa se făcea!” (Nu trebuie să afișați asta în consolă :D ).

Acesta vă va răsplăti cu ghiocei din grădină sa (de asta este numit domnul Ghiocel).

**Input**

Pe prima linie se dă un număr natural n (1 <= n <= 10^6) care nu este pătrat perfect.

**Output**

În consolă se va afișa un număr x și un număr y cu semnificațiile din enunț. y este cel

mai mic posibil.

**Exemple**

*standard input standard output*

4851 21 11

**Precizări**

sqrt(4851) se poate scrie ca sqrt(21\*21\*11) = 21\*sqrt(11)

y > 1 este cel mai mic posibil

Nu trebuie sa afisati deloc “Uite, asa se facea!”. Nu veti primi puncte.