**Tổng = Tích**

input file: `stdin`  
time limit: 1000 ms

output file: `stdout`  
memory limit: 1256000kB

Cho số thực  $N$ , hãy tìm dãy nhiều nhất các số thực  $a_1, a_2, \dots, a_m$  sao cho:

$$a_1 + a_2 + \dots + a_m = a_1 \cdot a_2 \cdot \dots \cdot a_m = N$$

**Task**

Thực hiện yêu cầu nói trên. Sai số cho phép là  $10^{-15}$ .

**Input**

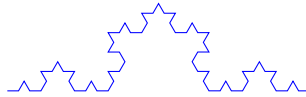
- Dòng duy nhất chứa số thực  $N$ .

**Output**

- In ra danh sách các số trong dãy tìm được, mỗi số ghi trên một hàng, các số cần in ra theo thứ tự tăng dần.

**Samples**

input	output
2	2.0000000000000000
input	output
10	1.127016653792583 1.148715065833816 1.180378775426093 1.231912164917117 1.336027126931952 3.975950213098439



input

50

output

1.02084238343640270  
1.02129568849475660  
1.02176937445937450  
1.02226485809179480  
1.02278369135865790  
1.02332757803237230  
1.02389839280927570  
1.02449820340384790  
1.02512929617583740  
1.02579420596986990  
1.02649575100135590  
1.02723707381710480  
1.02802168960672800  
1.02885354345790600  
1.02973707855714030  
1.03067731786867260  
1.03167996251948150  
1.03275151103691880  
1.03389940481005920  
1.03513220679468890  
1.03645982272487560  
1.03789377718091740  
1.03944756116264970  
1.04113707388519220  
1.04298119020125670  
1.04500249768607570  
1.04722826610359120  
1.04969174012448360  
1.05243388946913010  
1.05550581879273150  
1.05897214963105140  
1.06291586944617580  
1.06744545631307550  
1.07270564594572710  
1.07889424486856190  
1.08628941924802900  
1.09529608718797440  
1.10652938990150940  
1.12097596255650790  
1.14033572686294620  
1.16784365508225950  
1.21064700364989890  
1.28917591789458900  
1.51451151136279230  
2.94359111101574690