## Finite Simple Continued Fraction

-จงเขียนโปรแกรมที่รับลำดับของจำนวนเต็ม A เพื่อคำนวณและแสดงลำดับของจำนวนจริง C ด้วยสูตรข้างล่างนี้

$$A = a_0, a_1, a_2, \cdots, a_{n-1}$$

$$C = a_0, \ a_0 + \frac{1}{a_1}, \ a_0 + \frac{1}{a_1 + \frac{1}{a_2}}, \cdots, \ a_0 + \frac{1}{a_1 + \frac{1}{a_2} + \frac{1}{a_2 + \frac{1}{a_{n-2}}}}$$

$$\vdots$$

$$a_{n-2} + \frac{1}{a_{n-1}}$$

เช่น 
$$A=1,\,8,\,7,\,9$$
 จะได้  $C=1,\,\,1+\frac{1}{8},\,\,1+\frac{1}{8+\frac{1}{7}},\,\,\,1+\frac{1}{8+\frac{1}{7+\frac{1}{9}}}=1,\,\,\,1.125,\,\,\,1.122807,\,\,\,1.122841$ 

## ข้อมูลนำเข้า

บรรทัดแรก n เป็นจำนวนเต็มระบุความยาวของลำดับ บรรทัดที่สองเป็นรายการของจำนวนเต็ม (คั่นด้วยช่องว่าง) แทนลำดับ A ซึ่งคือ  $a_0, a_1, ..., a_{n-1}$ 

## ข้อมูลส่งออก

ข้อมูลใน C ที่คำนวณได้จาก A ที่ได้รับ ตัวละบรรทัด (A มีข้อมูล n ตัว C ก็มีข้อมูล n ตัว)
แสดงผลลัพธ์ c ด้วยความแม่นยำ c ตำแหน่ง ด้วยคำสั่ง c cout c setprecision (c cout c (ต้อง c distinction)

Input (จากแป้นพิมพ์)	Output (ทางจอภาพ)
4 1 8 7 9	1 1.125 1.122807018 1.122840691
14 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	1 2 1.5 1.66666667 1.6 1.625 1.615384615 1.619047619 1.617647059 1.618181818 1.617977528 1.618055556 1.618025751 1.618037135