

一番から何番めまでの平均が整数か:

>
>
>
>

```
ps:=0: for h from 1 to 100 do ps:=ps+ithprime(h):print(N=h, 素数=ithprime(h),  
累計=ps, 平均=ps/h):od: print(以後平均が整数のみ出力):for h from 101 to  
1000000 do ps:=ps+ithprime(h):if type(ps/h, integer) then print(N=h, 素数=ith  
prime(h), 累計=ps, 平均=ps/h) fi:od:
```

$N=1$, 素数=2, 累計=2, 平均=2

$N=2$, 素数=3, 累計=5, 平均= $\frac{5}{2}$

$N=3$, 素数=5, 累計=10, 平均= $\frac{10}{3}$

$N=4$, 素数=7, 累計=17, 平均= $\frac{17}{4}$

$N=5$, 素数=11, 累計=28, 平均= $\frac{28}{5}$

$N=6$, 素数=13, 累計=41, 平均= $\frac{41}{6}$

$N=7$, 素数=17, 累計=58, 平均= $\frac{58}{7}$

$N=8$, 素数=19, 累計=77, 平均= $\frac{77}{8}$

$N=9$, 素数=23, 累計=100, 平均= $\frac{100}{9}$

$N=10$, 素数=29, 累計=129, 平均= $\frac{129}{10}$

$N=11$, 素数=31, 累計=160, 平均= $\frac{160}{11}$

$N=12$, 素数=37, 累計=197, 平均= $\frac{197}{12}$

$N=13$, 素数=41, 累計=238, 平均= $\frac{238}{13}$

$N=14$, 素数=43, 累計=281, 平均= $\frac{281}{14}$

$N=15$, 素数=47, 累計=328, 平均= $\frac{328}{15}$

$N=16$, 素数=53, 累計=381, 平均= $\frac{381}{16}$

$N=17$, 素数=59, 累計=440, 平均= $\frac{440}{17}$

$N=18$, 素数=61, 累計=501, 平均= $\frac{167}{6}$

$$N=19, \text{素数}=67, \text{累計}=568, \text{平均}=\frac{568}{19}$$
$$N=20, \text{素数}=71, \text{累計}=639, \text{平均}=\frac{639}{20}$$
$$N=21, \text{素数}=73, \text{累計}=712, \text{平均}=\frac{712}{21}$$
$$N=22, \text{素数}=79, \text{累計}=791, \text{平均}=\frac{791}{22}$$
$$N=23, \text{素数}=83, \text{累計}=874, \text{平均}=38$$
$$N=24, \text{素数}=89, \text{累計}=963, \text{平均}=\frac{321}{8}$$
$$N=25, \text{素数}=97, \text{累計}=1060, \text{平均}=\frac{212}{5}$$
$$N=26, \text{素数}=101, \text{累計}=1161, \text{平均}=\frac{1161}{26}$$
$$N=27, \text{素数}=103, \text{累計}=1264, \text{平均}=\frac{1264}{27}$$
$$N=28, \text{素数}=107, \text{累計}=1371, \text{平均}=\frac{1371}{28}$$
$$N=29, \text{素数}=109, \text{累計}=1480, \text{平均}=\frac{1480}{29}$$
$$N=30, \text{素数}=113, \text{累計}=1593, \text{平均}=\frac{531}{10}$$
$$N=31, \text{素数}=127, \text{累計}=1720, \text{平均}=\frac{1720}{31}$$
$$N=32, \text{素数}=131, \text{累計}=1851, \text{平均}=\frac{1851}{32}$$
$$N=33, \text{素数}=137, \text{累計}=1988, \text{平均}=\frac{1988}{33}$$
$$N=34, \text{素数}=139, \text{累計}=2127, \text{平均}=\frac{2127}{34}$$
$$N=35, \text{素数}=149, \text{累計}=2276, \text{平均}=\frac{2276}{35}$$
$$N=36, \text{素数}=151, \text{累計}=2427, \text{平均}=\frac{809}{12}$$
$$N=37, \text{素数}=157, \text{累計}=2584, \text{平均}=\frac{2584}{37}$$
$$N=38, \text{素数}=163, \text{累計}=2747, \text{平均}=\frac{2747}{38}$$
$$N=39, \text{素数}=167, \text{累計}=2914, \text{平均}=\frac{2914}{39}$$

$$N=40, \text{素数}=173, \text{累計}=3087, \text{平均}=\frac{3087}{40}$$

$$N=41, \text{素数}=179, \text{累計}=3266, \text{平均}=\frac{3266}{41}$$

$$N=42, \text{素数}=181, \text{累計}=3447, \text{平均}=\frac{1149}{14}$$

$$N=43, \text{素数}=191, \text{累計}=3638, \text{平均}=\frac{3638}{43}$$

$$N=44, \text{素数}=193, \text{累計}=3831, \text{平均}=\frac{3831}{44}$$

$$N=45, \text{素数}=197, \text{累計}=4028, \text{平均}=\frac{4028}{45}$$

$$N=46, \text{素数}=199, \text{累計}=4227, \text{平均}=\frac{4227}{46}$$

$$N=47, \text{素数}=211, \text{累計}=4438, \text{平均}=\frac{4438}{47}$$

$$N=48, \text{素数}=223, \text{累計}=4661, \text{平均}=\frac{4661}{48}$$

$$N=49, \text{素数}=227, \text{累計}=4888, \text{平均}=\frac{4888}{49}$$

$$N=50, \text{素数}=229, \text{累計}=5117, \text{平均}=\frac{5117}{50}$$

$$N=51, \text{素数}=233, \text{累計}=5350, \text{平均}=\frac{5350}{51}$$

$$N=52, \text{素数}=239, \text{累計}=5589, \text{平均}=\frac{5589}{52}$$

$$N=53, \text{素数}=241, \text{累計}=5830, \text{平均}=110$$

$$N=54, \text{素数}=251, \text{累計}=6081, \text{平均}=\frac{2027}{18}$$

$$N=55, \text{素数}=257, \text{累計}=6338, \text{平均}=\frac{6338}{55}$$

$$N=56, \text{素数}=263, \text{累計}=6601, \text{平均}=\frac{943}{8}$$

$$N=57, \text{素数}=269, \text{累計}=6870, \text{平均}=\frac{2290}{19}$$

$$N=58, \text{素数}=271, \text{累計}=7141, \text{平均}=\frac{7141}{58}$$

$$N=59, \text{素数}=277, \text{累計}=7418, \text{平均}=\frac{7418}{59}$$

$$N=60, \text{素数}=281, \text{累計}=7699, \text{平均}=\frac{7699}{60}$$

$$N=61, \text{素数}=283, \text{累計}=7982, \text{平均}=\frac{7982}{61}$$

$$N=62, \text{素数}=293, \text{累計}=8275, \text{平均}=\frac{8275}{62}$$

$$N=63, \text{素数}=307, \text{累計}=8582, \text{平均}=\frac{1226}{9}$$

$$N=64, \text{素数}=311, \text{累計}=8893, \text{平均}=\frac{8893}{64}$$

$$N=65, \text{素数}=313, \text{累計}=9206, \text{平均}=\frac{9206}{65}$$

$$N=66, \text{素数}=317, \text{累計}=9523, \text{平均}=\frac{9523}{66}$$

$$N=67, \text{素数}=331, \text{累計}=9854, \text{平均}=\frac{9854}{67}$$

$$N=68, \text{素数}=337, \text{累計}=10191, \text{平均}=\frac{10191}{68}$$

$$N=69, \text{素数}=347, \text{累計}=10538, \text{平均}=\frac{10538}{69}$$

$$N=70, \text{素数}=349, \text{累計}=10887, \text{平均}=\frac{10887}{70}$$

$$N=71, \text{素数}=353, \text{累計}=11240, \text{平均}=\frac{11240}{71}$$

$$N=72, \text{素数}=359, \text{累計}=11599, \text{平均}=\frac{11599}{72}$$

$$N=73, \text{素数}=367, \text{累計}=11966, \text{平均}=\frac{11966}{73}$$

$$N=74, \text{素数}=373, \text{累計}=12339, \text{平均}=\frac{12339}{74}$$

$$N=75, \text{素数}=379, \text{累計}=12718, \text{平均}=\frac{12718}{75}$$

$$N=76, \text{素数}=383, \text{累計}=13101, \text{平均}=\frac{13101}{76}$$

$$N=77, \text{素数}=389, \text{累計}=13490, \text{平均}=\frac{13490}{77}$$

$$N=78, \text{素数}=397, \text{累計}=13887, \text{平均}=\frac{4629}{26}$$

$$N=79, \text{素数}=401, \text{累計}=14288, \text{平均}=\frac{14288}{79}$$

$$N=80, \text{素数}=409, \text{累計}=14697, \text{平均}=\frac{14697}{80}$$

$$\begin{aligned} N=81, \text{素数} &= 419, \text{累計} = 15116, \text{平均} = \frac{15116}{81} \\ N=82, \text{素数} &= 421, \text{累計} = 15537, \text{平均} = \frac{15537}{82} \\ N=83, \text{素数} &= 431, \text{累計} = 15968, \text{平均} = \frac{15968}{83} \\ N=84, \text{素数} &= 433, \text{累計} = 16401, \text{平均} = \frac{781}{4} \\ N=85, \text{素数} &= 439, \text{累計} = 16840, \text{平均} = \frac{3368}{17} \\ N=86, \text{素数} &= 443, \text{累計} = 17283, \text{平均} = \frac{17283}{86} \\ N=87, \text{素数} &= 449, \text{累計} = 17732, \text{平均} = \frac{17732}{87} \\ N=88, \text{素数} &= 457, \text{累計} = 18189, \text{平均} = \frac{18189}{88} \\ N=89, \text{素数} &= 461, \text{累計} = 18650, \text{平均} = \frac{18650}{89} \\ N=90, \text{素数} &= 463, \text{累計} = 19113, \text{平均} = \frac{6371}{30} \\ N=91, \text{素数} &= 467, \text{累計} = 19580, \text{平均} = \frac{19580}{91} \\ N=92, \text{素数} &= 479, \text{累計} = 20059, \text{平均} = \frac{20059}{92} \\ N=93, \text{素数} &= 487, \text{累計} = 20546, \text{平均} = \frac{20546}{93} \\ N=94, \text{素数} &= 491, \text{累計} = 21037, \text{平均} = \frac{21037}{94} \\ N=95, \text{素数} &= 499, \text{累計} = 21536, \text{平均} = \frac{21536}{95} \\ N=96, \text{素数} &= 503, \text{累計} = 22039, \text{平均} = \frac{22039}{96} \\ N=97, \text{素数} &= 509, \text{累計} = 22548, \text{平均} = \frac{22548}{97} \\ N=98, \text{素数} &= 521, \text{累計} = 23069, \text{平均} = \frac{23069}{98} \\ N=99, \text{素数} &= 523, \text{累計} = 23592, \text{平均} = \frac{7864}{33} \\ N=100, \text{素数} &= 541, \text{累計} = 24133, \text{平均} = \frac{24133}{100} \end{aligned}$$

以後平均が整数のみ出力

$N = 853$, 素数 = 6599, 累計 = 2615298, 平均 = 3066

$N = 11869$, 素数 = 126551, 累計 = 712377380, 平均 = 60020

$N = 117267$, 素数 = 1544479, 累計 = 86810649294, 平均 = 740282

$N = 339615$, 素数 = 4864121, 累計 = 794712005370, 平均 = 2340038

Warning. 計算が中断されました。

> h;

3434022

[>