3113102 14 16 1		/
\$14.		
(i) X= int(mput ("整数を入力してください:")		
$M = 2 \times X - 1$		
for i in range $(0, x)$:		
print (y-2*i).		
(2) (a) STEP1: O= 1 6=2 C= (a+b)/2 とする。5TEP2人達む。		
STEP2: C2+C-5 ≠0 かつ b-a > 0.000002ならは"STEP3人)建み		
そうでするければ、STEP4へ進む。		
STEP3: C°+C+5>0からは、16=C16にcの値を代入りとし		
C'+ c+5 < 0 12512" a= c (als combet2) 673.		
そして C= (a+b)/2 として STEP2 人人主土。	•	
STEP+: Cと C'+ C-5の値を表示し、終了する。	Residence of the Section of the Sect	
(b) def f(x):		
teturn x * x + x - 5		
$\hat{z} = 1$.		
Q = 1		
6-2-2		
C= (w+f)/2		
while 2 * e <= b-a:		
if f(c) >0;		
δ= C		
else:		
, V=C		
$C = (\alpha + \beta)/2$		
2 = 2 + 1		
print (C.fc)		
(c) 二分送去) のとんの間の距離(116-01)が 0,00001(0)(ご近接(収束)する		
よて、STEP2とSTEP3を強り返すことでかってい、いいいいはをみたすことに	123	
したがって、STEP4人3年め、アルゴリズムは少ず名ろする		
(d)(の)の3回程を通じて、のともの間の距离住(は-の1)かり、いいの1(0)(三年接供	東)す3	
これは13-01か0,00001(の)(3年後(4次東)する過程と同じ形である。		
まてアルコリズムを通じてはつくのいいりがみたされるようにするる。	harmon and the second of the s	

(3)(0)くマクローし	ンへの会通り	and the second s	and a second and a		
	のを含むお閉区間	I=(a.b)~C"	H. 招買數	,	
	76(a.b)(= \$4(2	,	1121111		
=0 e(o	. 1) s.x. f(x) = f(a)	+ f(0) x + f'(0	3) x2+ . + f(n	i Xu + (ut) (05	t) x n+1
(な) マクロ・リン	つけまし				
€ ^X =	1+ x+ 1 x2+ ···	tnixnt enti)! 2nt!		
IOK! X=	-2 とすると				
0-2-	$1-2+\frac{2^2}{2!} + \frac{2^3}{3!}$	1 + (-2) ⁿ	6-50	n-1	
	2! 3!	n!	(n+1)!	2)	
2270					
C-2 {	1-2+====================================	$+\frac{(-2)^n}{n!}$	(U+1); 650 ==	2 ^{m1} < 2.	
でもるがら、こ	2<€/->dcc. >n	€ M : " " " " " " " " " " " " " " " " " "			
	1e-2- f1-24	22 23+	1 (-s)n < E.		
tr. 10-2	$-\left\{1-2+\frac{\Omega^2}{21}-\frac{3}{21}\right\}$	31 + 1 (-2)	n/12 0(=12\$	13.	
20187. n=	13 と気めると				
e	2- {1-2+2!	23 2/3:	< 1,65679	×10-7 < 0.0000	01.
(c) n=0					
P= 1					
8 = 1					
Sum=1					
write (abs (24p/(n+1))>0.000	201):			
n= n+					
P=2	≠p/n.				
8=-9	\$	Parl 2000 - 200 -	.,	,	

Sum = sum + p x &

print (n, sum)

. .

$(f)(a) \partial - f(x_k) = f'(x_k)(x - x_k)$
このとき、(x.の)=(mk+1.0)を代えすると、
0-f(xk)=f(xk)(xk1-xk)
=> xxf(xx) -f(xx) = f'(xx).xx+1.
· Xk+1 · Xk - f(xk) (: f(xk) +0)
(b). (a) 21) Xx> X/e+1.
Z, Z. X,>X2.>X3> ··· > Xk>Xk+1>···
(ナガラン得られた数かしくxxりからない=0の解に収ますることが期待される
(3) の=[0]*3より配列[0.0.0]力生成される。
[0.0.0]出力 > 0[2]=0[2]+1 > [0.0.1]出力 > 0[2]=0[2]+1 > [0.0.2]出力
→ O[2] = O[2]+1 &1) [0.0.3] → While文: ([0.0.0] → k=1 → C([] = O[1]+1 → [0.1.0]),
$ \rightarrow [0.10] $
+ → a[2] = a[2]+1 &1) [0.1.3] > white x: {[0.10] → k=1 → a[1] = a[1]+1 → [0.2.0] }.
→[02.07出力 → a[2]=a[2]+1] → [0.2.1]出力 → a[2]=a[2]+1] → [0.2.2]出力
> 0[2]=0[2]+(2)[0.2.3] > Whilex: {[0.2.0] > k=1 > 0[1]=0[1]+1 → [0.3.0]
> [0,0,0] → k20 → 0[0] = a[0]+1 → [1,0,0] 1/8 → [1,0,0] 4/2 → a[2] = a[2]+1/9
[結果] [0.0.0]
[0.0,1]
[0.0,2]
[0.1.0]
[0.1.1]
[0.1.2]
[0, 2, 0]
[0.2.1]
[0, 2, 2]
[1,0.0]

-0-