## 2017 156019 046171 242 244 231 18 (Alone)

function increment (y)

comment Return JH, where JEN

```
1 x =0, c=1, d=1;
```

-> ya ( 24 00) 5/ scy mm/ obje

-> OE 并是 23 L地 LHMM(31 老年間 1, 对子吧 0) 2. while (\$20) V(c20) do

if a①C than x:=x+d;-> a xOR c 号, a,c 号 1-1 thure share x 张州 x+d chay

-> an C 24 10108 C=1, or work 0

C:= arc; 一7 6日本(24本)元 2四, 其色 27.04时 0, d:=2d; 7:=L3/A);

-> X to 115! 1 recornex).

· 야 ? 기기를 이렇게

DII(a) 中 智如 水对外型之 聖年之之 毛州 51世...

- i) 1 x:=0 , c:=1, d:=1, +=1(2°=d=1 =, 2° 2014 yt=1)
  - 2. 8 = 1 , c = 1 alun 32 83 -> dan

3. a = 1 mid 2 = 1,

t. if no c but, a er c 94 (%) => Z=0 +21,

5. C := anc -> at c 34 1017111 C=1 (Carry)

6. da & (21214) X2 = 2, 4 = 1/2 = 0,

1 return : 01

드 번째 속으른 문제 되면...

11) 1. 1=0, C=1, d=2, は=1 (2=d=2 考, 2 かけせは三1)

2. 4=1, C=1 -171111 372 Bil -> do

3. a:= 1 mod 2 = 1,,

=) 0 11 (2) 4. if a Dc but, all ( 35 10) => x=6 f2],

5. C = anc -> au c = ( = 1 = 1717) C=1 (cary)

6. del the (2021 th ) x2 = 4. , y=1/2/=0.

1. return : 0 MI 光川 五三先 多功 51时...

(ii) 1. x = 0, C=1, d=4, y=0 (2n=d=4 =, 2 2+219 +2=0)

2, y=0, (=1 oran) 32 133 -1 do,

3 a = 0 mod 2 = 2, 4. if a D C -> COE 1017111 12:= x+d = 0+1 = 4(2)

=) 0,1100

5. C=OAC but, Cot lower C=Q, (cony st)

1. det 2 X2 = 8 , 7 = L0/2] = 0,

7. return : 0,1 11 18mm 432 FAI 518 ...

371 C社 多れなん

=) Ollas + 100 = 1000 = 4 (V) 1. X=4, C=0, d=8, y=0 2. 4=0, (=0 -1719) 世界 33!

이는 최종 기단감인 기(本(2\*)라 동일하다

=) 이는 회장이 (즉, 캐리장 /은 너마음으로써, "/은 이건수에 더하는 야고기는 "양 of f stat

・出する 到班, 并, 多五 ~ 到到我 又七 (= 4, 01) 1是 时也 改) = 4,+1 a = y mod 2 => aj+1 = 4; mod 2 C = arc = + 1-1010+ C=1 => Cj+1 = L(aj+1 + Ci)/21 d:=2d => dj==2dj y = Ly/2] => y == Ly1/2] = (a+0) mind 2 = 1 年かり りれ 知者 cut, 大きなる ステナ (サナイン) dj -12 のも す。ナーコン はは、(対は) (x) +(y;+(;)dj = y,+1 (j20) =) lop invariant 이는 기병병은 숙제 학생은 폭제시보다 - 7146 i) j=0 , (yo+(o)·do+x = (yo+1)·1+0 = yo+1 -7 /32) 川りょう十一(月十日代音が 多次元のり ( tin + (in) dit + xin = yot of 182/42002 2/2/2012. 引起 (Lyi/2]+L(ai+(j)/2])·2d; +x;+d; {(ai+1+c;) m·d2} = 2dj(L8i/2J) + (L(8; mod 2 + Cj)/2j).2dj + xj + dj [(8; m-d 2 + Cj) mod 2] (4; mod 2+ Cj)=N=3 21thory, dj (2+N/2) + N mod 2) oler. 이는 물다 나에의 3821 이보고, dj·N 9로 회 라타 (2LN/2) +N mid 2 = N)

のかれ N는 원개なにえ 4시 기반배寺で bj(は; mod 2+(j)

= 2dj (L3j/2J) + Xj + dj (8j mod 2 + Cj)
= dj (2L3j/2J + 3j mod 2) + Xj + dj • Cj

\* 2x umr 3232 2m olt 4j er 2x

= dj · 3j + Xj + dj · Cj

= dj (8j + Cj) + Xj 2 2811 22 2m

dj (8j + Cj) + Xj 2 2811 22 2m

dj (8j + Cj) + Xj 3 2811 22 2m

dj (8j + Cj) + Xj 3 2811 22 2m

dj (8j + Cj) + Xj 3 2811 22 2m

dj (8j + Cj) + Xj 3 2811 22 2m

dj (8j + Cj) + Xj 3 2811 2m

dj (8j + Cj) + Xj 3 2811 2m

dj (8j + Cj) + Xj 3 2811 2m

dj (8j + Cj) + Xj 3 2811 2m

dj (8j + Cj) + Xj 3 2811 2m

dj (8j + Cj) + Xj 3 2811 2m

dj (8j + Cj) + Xj 3 2811 2m

dj (8j + Cj) + Xj 3 2811 2m

dj (8j + Cj) + Xj 3 2811 2m

dj (8j + Cj) + Xj 3 2811 2m

dj (8j + Cj) + Xj 3 2811 2m

dj (8j + Cj) + Xj 3 2811 2m

dj (8j + Cj) + Xj 3 2811 2m

dj (8j + Cj) + Xj 3 2811 2m

dj (8j + Cj) + Xj 3 2811 2m

dj (8j + Cj) + Xj 3 2811 2m

dj (8j + Cj) + Xj 3 2811 2m

dj (8j + Cj) + Xj 3 2811 2m

dj (8j + Cj) + Xj 3 2811 2m

dj (8j + Cj) + Xj 3 2811 2m

dj (8j + Cj) + Xj 3 2811 2m

dj (8j + Cj) + Xj 3 2811 2m

dj (8j + Cj) + Xj 3 2811 2m

dj (8j + Cj) + Xj 3 2811 2m

dj (8j + Cj) + Xj 3 2811 2m

dj (8j + Cj) + Xj 3 2811 2m

dj (8j + Cj) + Xj 3 2811 2m

dj (8j + Cj) + Xj 3 2811 2m

dj (8j + Cj) + Xj 3 2811 2m

dj (8j + Cj) + Xj 3 2811 2m

dj (8j + Cj) + Xj 3 2811 2m

dj (8j + Cj) + Xj 3 2811 2m

dj (8j + Cj) + Xj 3 2811 2m

dj (8j + Cj) + Xj 3 2811 2m

dj (8j + Cj) + Xj 3 2811 2m

dj (8j + Cj) + Xj 3 2811 2m

dj (8j + Cj) + Xj 3 2811 2m

dj (8j + Cj) + Xj 3 2811 2m

dj (8j + Cj) + Xj 3 2811 2m

dj (8j + Cj) + Xj 4811 2m

dj (



병원 독일자 본 세계4 계속 2로 나는미리고, 전략 0이 된 것이다. ( 오하는 0이에나, 다른 독일에 0이 된 것이다. 그 분에 (는 마지막 푸르 601, 0이 된다는 뜻 ( 마지막 돈)

(Je+(e) de +Ze = Je+1 of 43 HE7+?

Jt. (Ct = 0 = Ze=Je+1 ( while vexter) 33512, Xet 240)

: Loop Invariant 1 438 He 1 20051000