WHILE NOT (c$ = “ “)

i = i + 1

c$ = MID$(s, i, 1) WEND

i = i + 1

c$ = MID$(s, i, 1)

WHILE NOT (c$ = " ")

c$ = MID$(s, i, 1)

WEND

s = MID$(s, i + 1, 3)

IF MID$(s, 2, 1) >= "0“ AND MID$(s, 2, 1) <= "2” THEN p = (ASC(MID$(s, 1, 1)) - ASC(“0")) \* 10 +

ASC(MID$(s, 2, 1)) - ASC(“0“) ELSE

p = ASC(MID$(s, 1, 1)) - ASC(“0“)

ENDIF

p () p (p) + 1

NEXT j

max = 0

FOR i = 1 TO 12

IF pc(i) > max THEN max = pc(i) NEXT i

PRINT “Max = ”; max FOR i = 1 TO 12

IF pc(i) = max THEN PRINT i; “ ", NEXT i

END

BapnaHv 9

24. 1. Hanpiiuep, z = 0, y = 2. HopoiipiiT nx›6an zomxa, y xoTOpoii y > 0 xcii y < —1 mhm (y < = 0 ii y > = —1 ii y < = cos(z) H )z) > = 3.14).

2. Boauomiian popa6OTK& (Haexmis):

if (y<=0) and (y>=-1) and (y<=cos(x)) and (x>=-3.14) and (x<=3.14) then write('opzHaane\*zi')

else **write('He npzHaune\*zi')**

Boauomiil•l ii ppyriie enocO6sI peiiieiiiin.

## *Peuieuue ma ecmecmaeuuow name:e*

O6xIIBIiu xoxezaiiTy *N,* paaxyx› uxeny oneuexToB MaeexBI1 (30), yenouxeneiixnie nepeuenxnie s ,qnn xpaiieiiun Texy en cyMvsi ozpupazensiinix aueweiizon, in ,qcs no,qc•iéza uonuueczaa oz— pxpazensiisIx nepeMeiiiiaix x i ,qcs xpa eexu xx,gexca npocuazpiiaaeuoro aneMeiiTa. BBO,ff, oHaueHiiii B uaccxB OIII4CbIBi1rs we Tpe6yeTco, Tax xax or aqgax. HpxcaOi4M S It in aiiauexxe irons. B IJ,iixne oz nepBoro (HyneBoro) ,go oocne,g ero *(N* i4Jii4 *N —* 1) a aueui4n u ,gexca coBep- iiiiiM cne,gyio ue ,qeiicTBlie.

# Сравнии с нynëu анаиение zeuy его aneueнza иассива. В си ae, ecли анаиение zeuy его апеменzа менаіие нуля, прибавим u тему ему анаиениіо переменноіі s анаиение рассмат- риваеиого апеиента иассива и yaenиuиu онаиенііе ііереvенгіой m па едіінііцу.

По оавериіении цикпа срааним анаиение гіеременной m с нупём (ripoвepua нmиuиu ozpи- ратепьньх апементов) и в cuyuae, ecли анаиение m бопыііе нуля, выворим анаиение iiepe- иенной s, а иное cnyuae аывории «Оzрираzепаньх aneueнzoa нет».

*Замечание:* uomнo обойтись без гіеременной m. В azoм cnyuae сооб ение «Отрираzепаньх aueueнzoв new» выаодитсо в си ae, ecли анаиение s равно нупіо.

## *М римеры записи anгopumмa на языках программирования.*

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Бейсик** | **Паскаль** | Cz |
| N=30  DIM A(N), S, М, I AS INTEGER  S=0 M=0  FOR I=1 ТО N  IF А(I) < 0 THEN  S = S + А(I) М = М + 1 ENDIF  NEXT I  IF М > 0 THEN  PRINT S ELSE  PRINT ”Оірицаіетьных sneueнioв нет"  ENDIF  END | const N=30;  var а: array [1..N] of integer;  s, m, i: integer; begin  s := 0;  m := 0;  for i:= 1 to N do if а i] < 0 then begin  s := s + а[i]; m := m + 1;  end; if m >0  then write (s)  else write('Оірzцаіепьных охеменіоа нет');  end. | void main(void)  { const N=30; int array [N]; int s, m;  s Df  ' Of  for (int i=0;i<N;i++) (  if (array [і]<0)  ( s+=array[i];  \*++ l  )  if (m>0) printf ("%d", s); else printf (”Отрzцаіетьных охeхeніoв нет“);  l |

26. 1.

2.



а) Петь uomem вьиграть, ecли S = 16, ... 47. Во всех этих cnyuaox pocтazouнo yzpouza uonuueczвo uauнeй. При меныііих онаиениях S аа один ход нельзя гіопучиzь rtyчy, а uoтopoii бопаіііе 47 uauнeй.

6) Ваня мomez аыиграта первым хором (кaк бы ни играл there), ecли исходно в хуже бу- pez S = 15 uauнeй. Torpa riocne гіервого хода Пели в хуже будет 16 или 45 uauнeiï. В обоих cnyuaux Ваня утраиваеz uonuueczвo uauнeй и выигрывает в один ход. Boomomныe значения S: 5 и 14. В azиx cnyuaux there, очевидно, не uomez выиграzп

гіервыv xopom. Однако он мomez гіопучита шучу иа 15 uauнeй: в nepвou cnyuae yzpoe- ниеv, во втором добавпениеи одного uauнo. Эта гіоаирио рааобрана в п. 16. В ней иг- pou, который будет хорита (zenepa ovo Ваня), *выиграла* не uomez, а его проzивнии (z.e.

Нетя) сперующим ходом вьиграеz.

Воамотное значение S: 13. Hocne гіервого хода Пели в хуже будет 14 iiни 39 uavнeiï. Ecли в хуже станет 39 иамнеіі, Ваня yzpouz uonuueczвo камней и выиграет гіервым xo- pou. Сиzуария, uorpa в хуже 14 uauнeii, yжe рааобрана в п. 2. В этой ситуации иrpou, который будет хориzь (тегіера ozo Ваня), выигрывает caoиu вторым ходом.

В табигще иаобратено дерево аоамотных гіарzий при огіисанноії czpazerии Вани. 8а-

ключитепьные гіоаиции (в них выигрыааеz Ваня) гіодиёринуть.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **MoxomeaxxnocxeoxepeqawxxoAos** | | | |
| H.n. | 1-ii xop Hezx  (paao6paai•i ace xo,gi›i) | 1-ii xo,g Baex  (zom•xo xop no czparer u) | 2-ii xo,q Hezx  (paao6paai•i ace xoyni) | **2-ii** xoq Basx  (zonnxo xo,q no czpazerxx) |
| 13 | 13+1=14 | **14+1=15** | **15+1=16** | l6\*8=48 |
| **15\*3=45** | **45\*3=135** |
| 13\*3=39 | 39\*3=117 |  |  |

z7. nporp va Bepoo uiizaez BxOpiisIe paHiisIe, tie oanoviiiian iix Bee, a cpaoy nopcuiiTsIBan B oaccxBe, xpaiin en 99 penmx nicer, cornaciio iiouepao iiixor, xOJliiueczBo yuaczHilKOB oniiuniia,O,£•I Ha xanyon iuxousI. 3azeu ii ezcn iiaii6onsiiiiiii eneueoz B caution uacciiBe, aa- res pacneuazi Baiozcn Hooepa coozBezczByio iix mixor, opHoBpeoe o nopcu TsIBao iix xo- uxuecTBO.

var nc:array[1..99] of integer;

c:char;

i, k, N, max: integer; begin

readln(N);

for i:=0 to 99 do nc[i]:=0; for i:=1 to N do

begin repeat

read(c)

until C=’ ’; **{cvxiaHa $axxzxs}**

repeat read(c)

until C ’: **{cuziaHu zHzuzazm}**

readln(p); nc[p]:=nc[p]+1,

end,

max:=0;

for i:=l to 99 do

if nc[i]>max then max:=nc[i], k:=0;

for i:=l to 99 do if nc[i]=max then begin

**writeln(i),**

k:=k+1 end;

**writeln('Konxveci ao mxoz, npxcxazuxx Hau0oxbmee wxcxo yuaciH\*KOB',** k)

end.