

Для последовательности чисел $A[1..100]$ ($|A[i]| < 100$) найти максимальную сумму подряд идущих элементов.

i	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
A[i]	2	1	1	1	7	4	3	3	3	3	5	5	6	8	8

Если использовать идею предыдущей задачи создания массива L по правилу: ($L[I] := L[I-1] + 1$ если $A[I-1] = A[I]$, в противном случае $L[I] := 1$), то получится следующий массив

i	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
A[i]	2	1	1	1	7	4	3	3	3	3	5	5	6	8	8
L[i]	1	1	2	3	1	1	1	2	3	4	1	1	1	1	2

Остается найти максимальное в L, $Max = 10$, $L[Max] = 4$, $A[Max] = 3$, $S = L[Max] * A[Max]$
Учитывая выше сказанное, получим следующую программу:

```

program project1;
const a:array[1..15] of integer=(2,1,1,1,7,4,3,3,3,3,5,5,6,8,8);
var L:array[1..15] of integer; I,MAX:INTEGER;
begin L[1]:=1;
      FOR I:=2 TO 15 DO
        IF A[I-1]=A[I] THEN L[I]:=L[I-1]+1 ELSE L[I]:=1;
      MAX:=1;
      For i:=2 to 15 do    if L[i]>L[MAX] then    MAX:=i;
        writeln(L[MAX]);
      writeln(L[max]*a[max]);
      readln;
end

```