**Разбор задачи С1**

***Условие задачи.***

Дан массив, содержащий 2017 целых чисел. Необходимо найти и вывести

сумму тех элементов этого массива, чётность которых не совпадает с чётностью минимального элемента.

Например, в массиве из 6 элементов, равных соответственно 2, 3, 1, 5, 6, 4,

минимальный элемент нечётный (1), значит, ответом будет сумма чётных

элементов этого массива 2 + 6 + 4 = 12.

Если элементов нужной чётности в массиве нет, сумма считается равной нулю.

Напишите на языках Паскаль или Си программу для решения этой задачи. Исходные данные объявлены так, как показано ниже. Запрещается

использовать переменные, не описанные ниже, но разрешается не использовать часть из описанных переменных.

Паскаль.

const

 N=2016;

var

 a: array [1..N] of integer;

 i, m, s, p: integer;

begin

 for i:=1 to N do

 readln(a[i]);

 …

end.

Си.

#include <stdio.h>

#define N 2016

int main(){

int a[N];

int i, m, s, p;

for (i=0; i<N; i++)

scanf("%d", &a[i]);

…

return 0;

}

***Решение задачи.***

Нужно за один проход массива найти сумму четных и нечетных элементов, а также минимальный элемент массива. В конце в зависимости от четности минимального элемента вывести одну из этих сумм.

 m:=a[1]; {Минимальный элемент массива}

 s:=0; {Сумма четных элементов}

 p:=0; {Сумма нечетных элементов}

 **if** m **mod** 2 = 0 **then** {Заносим первый элемент массива в нужную сумму}

 s:=m

 **else**

p:=m;

 **for** i:=2 **to** N **do begin** {Просмотр элементов массива кроме первого}

 **if** a[i]<m **then** {Находим минимальный элемент}

 m:=a[i];

 **if** a[i] **mod** 2 = 0 **then**

s:=s+a[i] {Добавляем четный элемент в s}

 **else**

p:=p+a[i]; {Добавляем нечетный элемент в p}

 **end**;

 **if** m **mod** 2 = 0 **then** {Определяем четность минимума}

 writeln(p)

 **else**

writeln(s);