Дан целочисленный массив из 20 элементов. Элементы массива могут принимать целые значения от –10 000 до 10 000 включительно. Опишите на одном из языков программирования алгоритм, позволяющий найти и вывести количество пар элементов массива, в которых сумма элементов делится на 2, но не делится на 4. В данной задаче под парой подразумеваются два соседних элемента массива.

Исходные данные объявлены так, как показано ниже на примерах для некоторых языков программирования. Запрещается использовать переменные, не описанные ниже, но разрешается не использовать некоторые из описанных переменных.

Бейсик

```
CONST N = 20
DIM A (1 TO N) AS
INTEGER
DIM I, J, K AS
INTEGER
FOR I = 1 TO N
INPUT A(I)
NEXT I
…
END
```

Python

```
// допускается
также использовать
// две целочислен-
ные переменные
// j и k
a = []
n = 20
for i in range(0,
n):
a.append(int(input()))
…
```

Паскаль

```
const
N = 20;
var
a: array [1..N]
of
integer;
i, j, k: integer;
begin
for i := 1 to N
do
readln(a[i]);
…
end.
```

Алгоритмический язык

```
алг
нач
цел N = 20
целтаб a[1:N]
цел i, j, k
нц для i от 1 до
N
ввод a[i]
кц
…
кон
```

Си++

```
#include
#define N 20
int main() {
int a[N];
int i, j, k;
for (i = 0; i < N; i++)
cin >> a[i];
…
return 0;
}
```

В качестве ответа Вам необходимо привести фрагмент программы, который должен находиться на месте многоточия. Вы можете записать решение также на другом языке программирования (укажите название и используемую версию языка программирования, например, Free Pascal 2.6). В этом случае Вы должны использовать те же самые исходные данные и переменные, какие были предложены в приведённых фрагментах.