

```
;  
;Ucitava se niz N. Izbaciti iz niza sve parne elemente.  
;Izmene vršiti nad nizom N.
```

```
%include "asm_io.inc"  
segment .data
```

```
poruka1 db "Unesite broj N: ",0  
poruka2 db "Unesite clan niza ",0  
poruka3 db "Novodobijeni niz: ",0
```

```
segment .bss
```

```
niz resd 100  
N resd 1  
esi_num resd 1  
esi_temp resd 1
```

```
segment .text
```

```
    global  _asm_main  
_asm_main:  
    enter   0,0           ; setup routine  
    pusha
```

```
        mov eax, poruka1  
        call print_string  
        call read_int  
        mov [N], eax ; ukupan broj clanova  
        mov ecx, 0 ; brojac trenutnih clanova niza  
        mov esi, 0
```

```
formiranje_niza:  
    cmp ecx, [N]  
    je kraj_formiranja  
    mov eax, poruka2  
    call print_string  
    call read_int  
    mov [niz+esi], eax  
    inc ecx  
    add esi, 4  
    jmp formiranje_niza
```

```
kraj_formiranja:  
    sub esi, 4  
    mov [esi_num], esi  
    mov ecx, 0  
    mov esi, 0
```

```
filtriranje_niza:  
    cmp ecx, [N]  
    je stampanje_niza
```

```

    mov [esi_temp], esi
    mov edx, 0
    mov ebx, 2
    mov eax, [niz+esi]
    div ebx
    cmp edx, 0
    je izbacivanje_elementa
    jmp promena_parametara
izbacen_element:
    dec ecx ; ecx = ecx - 1
    mov esi, [esi_temp]
    sub esi, 4 ; esi = esi - 4
    mov eax, [esi_num] ; esi_num = esi_num-4
    sub eax, 4
    mov [esi_num], eax
    dec dword [N]
promena_parametara:
    inc ecx
    add esi, 4
    jmp filtriranje_niza

izbacivanje_elementa:
    mov eax, esi
    cmp eax, [esi_num]
    je izbacen_element
    mov eax, [niz+esi+4]
    mov [niz+esi], eax
    add esi, 4
    jmp izbacivanje_elementa

stampanje_niza:
    mov esi, 0
    mov ebx, 0
    mov eax, poruka3
    call print_string
    call print_nl
while_petlja:
    cmp ebx, ecx
    je krajzadatka
    mov eax, [niz+esi]
    call print_int
    call print_nl
    inc ebx
    add esi, 4
    jmp while_petlja
krajzadatka:

    popa
    mov     eax, 0                ; return back to C
    leave
    ret

```