

Kontrolní úlohy po druhém prezenčním setkání

1. Vytvořte algoritmus, který z pole, ve kterém jsou uložena celá čísla, odebere všechny sudé prvky. Toto odebírání bude probíhat v rámci tohoto pole, bez pomocného pole. (Pozn.: když narazíte na sudý prvek, všechny ostatní prvky posunete o jednu pozici vpřed a pole jakoby zkrátíte o 1.)
2. V poli jsou uložena celá čísla. Vytvořte algoritmus, který za každý lichý prvek vloží 1. (Bez pomocného pole. Nezapomeňte si na začátek pole deklarovat dost dlouhé, abyste měli, kde vkládat nové hodnoty.)
3. Doplňte následující část algoritmu, který určí součin lichých členů posloupnosti, jejichž index je dělitelný 3.

```
{
    ...
    int soucin = .....;
    int i;
    i = .....;
    while (i ..... n){
        If ..... {
            soucin = soucin * a[i];
        }

        i = .....;
    }
}
```

4. OdkrokJte následující kód:

```
...
int n = 6;
int m = -1;
for(i = 0; i < n; i++){
    if (a[i]%2 == 1) {
        m = m + 1;
        b[m] = a[i];
    }
}
...
```

Pole	Index	0	1	2	3	4	5
a	Vstupní hodnota	4	7	8	4	5	2
b	Výstupní						

!!! Ve všech úlohách urči složitost algoritmu.