

Vzorová zadání lehkých úloh na flowcharty

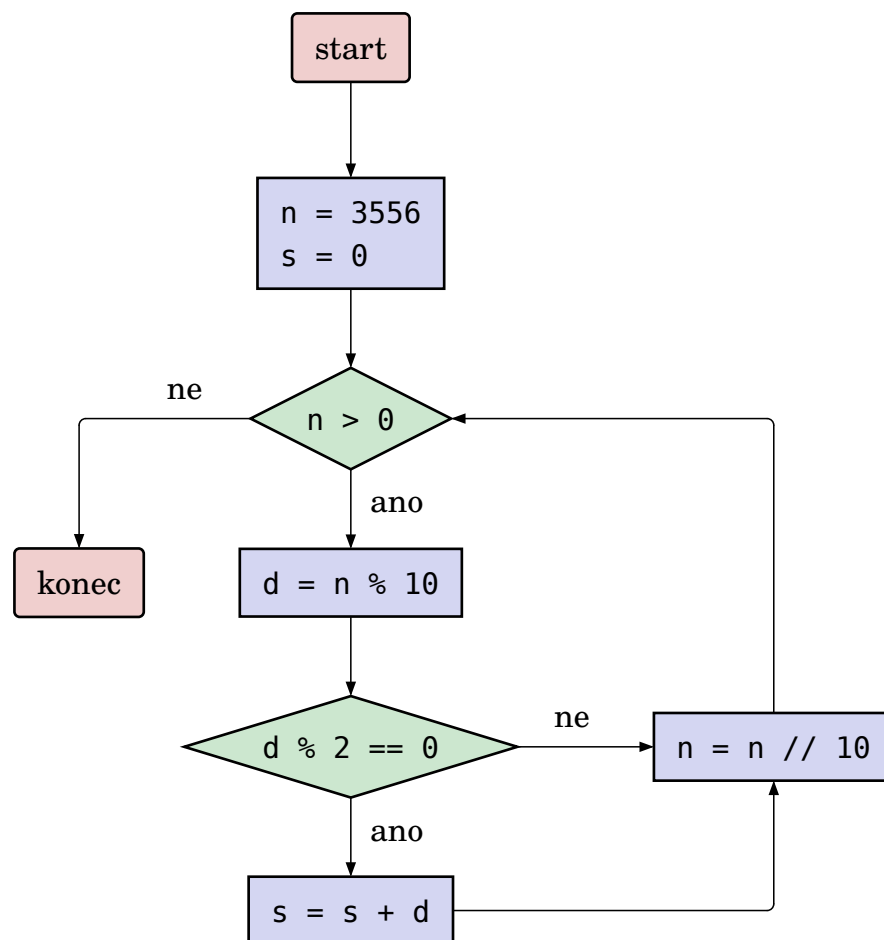
1. Nakreslete flowchart následujícího programu na výpočet součtu sudých cifer čísla.

```
n = 3556
```

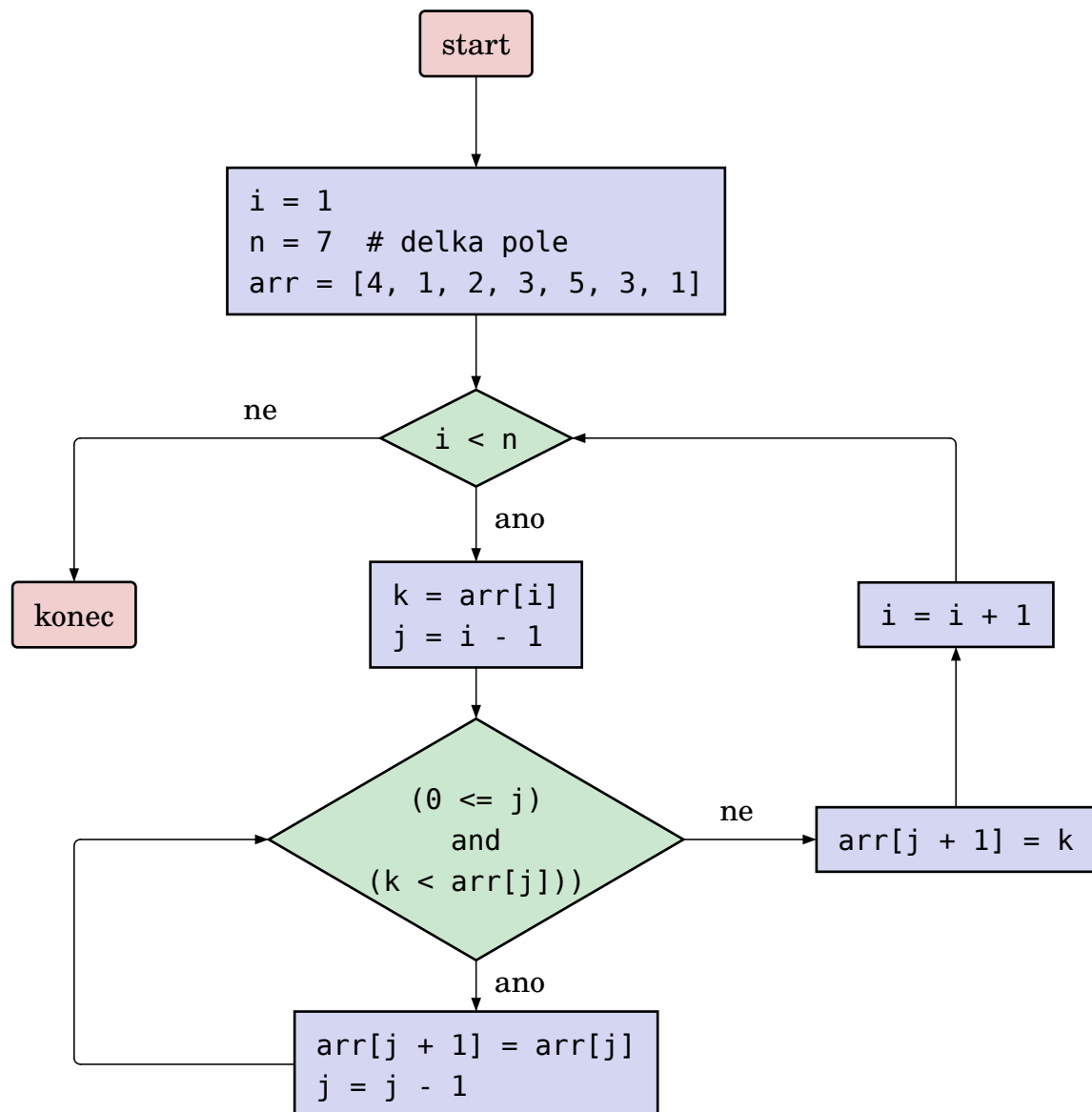
```
s = 0
```

```
while n > 0:  
    d = n % 10  
    if d % 2 == 0:  
        s += d  
    n = n // 10
```

Řešení



2. Přepište následující flowchart insertion sortu do libovolného programovacího jazyka.



Řešení

U přepisu ‚doslovných‘ flowchartů jde jen o to nahradit podmínky, do kterých se vrací, cykly a kód správně zanořit. V Pythonu by tento flowchart vypadal takto:

```
i = 1
n = 7
arr = [4, 1, 2, 3, 5, 3, 1]
```

```
while i < n:
    k = arr[i]
    j = i - 1
```

```
while (0 <= j) and (k < arr[j]):  
    arr[j + 1] = arr[j]  
    j = j - 1
```

```
arr[j + 1] = k  
i = i + 1
```

Můžete si všimnout, že vnější while cyklus bylo lze napsat jako for cyklus.