

## ZV-12 String



Java nyelven!

Írjon olyan függvényt vagy metódust, amely egy karakterláncból vagy sztringből a számjegyek kivételével minden karaktert eltávolít! `StringBuilder` és `isDigit` nélkül!

---

Az alábbiakban egy egyszerű megoldást mutatok be, amely egy karakterláncból eltávolítja a számjegyeket és minden más karaktert megtartja. Ez a megoldás csak a karakterek ASCII-kódjait használja ki, ezért csak a 0-9 számjegyeket távolítja el helyesen.

```
public static String removeDigits(String str) {  
    String result = "";  
    for (int i = 0; i < str.length(); i++) {  
        char c = str.charAt(i);  
        if (c < '0' || c > '9') {  
            result += c;  
        }  
    }  
    return result;  
}
```

A függvény a `str` karakterláncot kapja paraméterként, majd egy üres sztringgel (`result`) kezdi. A `for` ciklus végigiterál a karakterlánc minden karakterén, és az aktuális karaktert egy `char` típusú változóba (`c`) menti. Ha a karakter ASCII-kódja nem esik a '0' és a '9' közé, akkor hozzáadja a `result` sztringhez.

Végül a függvény visszatér az eredménysztringgel, amely csak a számjegyeket tartalmazó karaktereket hagyja el. Fontos megjegyezni, hogy a függvény nem javasolt hosszú karakterláncokra, mivel a `String` típusú változók konkatenációja hatékonytalan lehet nagy sztringeknél. Az ilyen esetekben a `StringBuilder` osztály használata javasolt.

## ZV-12 StringBuilder



Java nyelven!

Írjon olyan függvényt vagy metódust, amely egy karakterláncból vagy sztringből a számjegyek kivételével minden karaktert eltávolít! `isDigit` nélkül!

---

Természetesen, itt van egy egyszerű megoldás, amely eltávolítja a számjegyeket a bemeneti karakterláncból, anélkül, hogy a `isDigit()` metódust használná:

```
public static String removeDigits(String input) {  
    StringBuilder result = new StringBuilder();  
    for (int i = 0; i < input.length(); i++) {  
        char c = input.charAt(i);  
        if (c < '0' || c > '9') {  
            result.append(c);  
        }  
    }  
    return result.toString();  
}
```

Ez a metódus egy `StringBuilder`-t használ annak érdekében, hogy az eredményt hatékonyan összeállítsa a karakterlánc végrehajtása során. A `for` ciklus végigiterál a bemeneti karakterlánc minden karakterén, és csak akkor adja hozzá az eredmény karakterláncához, ha az adott karakter nem számjegy. A feltétel az `if` állításban található, ahol az `input.charAt(i)` metódus adja vissza az aktuális karaktert, amelyet a `c` változóban tárolunk.

Ezután ellenőrizzük, hogy a karakter egy számjegy-e azáltal, hogy az ASCII értékeit hasonlítjuk össze a `'0'` és `'9'` karakterekével. Ha az aktuális karakter nem számjegy, akkor az eredmény karakterláncához hozzáadjuk a karaktert. Végül a metódus visszaadja az eredményként kapott karakterláncot, amely csak a számjegyeket tartalmazó karaktereket tartalmazza.