

1. Készítsen **hossz** függvényt, mely egy paraméterként átadott szöveg karaktereinek számát adja vissza! A megoldás során ne használja a `string.h` függvényeit! Optimalizálja a megoldást!

```
pl. x = hossz(str);
```

2. Készítsen **egyezik** függvényt, mely két paraméterként átadott szöveg egyezésekor igaz, ellenkező esetben hamis értéket ad vissza! A megoldás során ne használja a `string.h` függvényeit! Optimalizálja a megoldást!

```
pl. if (egyezik(str1, str2)) ...  
    if (egyezik(str, "Hajra Fradi!")) ...
```

3. Készítsen **levag** függvényt, mely paraméterei egy szöveg és egy szám (*db*). A függvény a szöveg elejéről távolítson el *db* számú karaktert! A megoldás során ne használja a `string.h` függvényeit! Optimalizálja a megoldást!

```
pl. levag(str,6);
```

4. Készítsen **karaktercsere** függvényt, mely paraméterei egy szöveg és két karakter (*c1*, *c2*). A függvény cserélje ki a szöveg összes *c1* karakterét *c2*-re! A megoldás során ne használja a `string.h` függvényeit! Optimalizálja a megoldást!

```
pl. karaktercsere(str, 'a', '#');
```

5. Készítsen **szovegkeres** függvényt, mely paraméterei két szöveg, és eredménye a második szöveg első előfordulásának helye az első szövegben, vagy -1 ha az első szöveg nem tartalmazza másodikat! A megoldás során ne használja a `string.h` függvényeit! Optimalizálja a megoldást!

```
pl. pos = szovegkeres(str1, str2);  
    pos = szovegkeres("Hajra Fradi", "ra");
```

6. Készítsen **ertekadas** függvényt, mely az első paraméterként átadott karaktertömbnek értékül adja a második paraméterként átadott szöveget! A megoldás során ne használja a `string.h` függvényeit! Optimalizálja a megoldást!

```
pl. ertekadas(str1, str2);  
    ertekadas(str1, "Hajra Fradi");
```

7. Hozza létre dinamikusan a 9 karakter hosszú szöveg tárolására alkalmas **str** stringet, majd adja neki értékül az "123456789" karakterláncot (használja a 6. feladatban létrehozott *ertekadas* függvényt), és írja ki a konzolra **str** értékét! Ezt követően módosítsa **str** méretét 80 byte-ra, majd ismét írja ki az értékét a konzolra! Végül módosítsa **str** méretét 100'000'000'000 byte-ra, majd harmadszor is írja ki az értékét a konzolra! Ha bármelyik méretmódosítás során hiba következik be, azt saját hibaüzenettel jelezze! A megoldás során ne használja a `string.h` függvényeit!