

Felmérő – Stringek

2 pont hivatalból

1. (1 pont) Legalább hány byte memóriára van szükség az "LTC" karaktorsor tárolásához?
2. (2x1 pont) Írjuk meg az strlen és strcpy függvények egy-egy lehetséges implementációját!
3. Legyen s egy string; n, i, j egész számok. Mit írnak ki az alábbi kódrészletek?

a. (1 pont)

```
strcpy(s, "bacalaureat");  
strcpy(s, s+3);  
cout << s << endl;
```

b. (1 pont)

```
strcpy(s, "abcdef");  
s[strlen(s) - 1] = s[0];  
strcat(s, "abc");  
cout << s << endl;
```

c. (1 pont)

```
strcpy(s, "abbacdde");  
i = 0;  
while (i < strlen(s) - 1) {  
    if (s[i] == s[i+1]) {  
        strcpy(s+i, s+i+2);  
        if (i > 0) {  
            i = i - 1;  
        }  
    }  
    else {  
        i = i + 1;  
    }  
}  
cout << s << endl;
```

d. (1 pont)

```
strcpy(s, "vajaskenyer");  
n = 0;  
for (i = 0; s[i] != '\0'; i++)  
    if (strchr("aeiou", s[i]) == NULL)  
        n++;  
cout << n << endl;
```

4. (1 pont) Írjunk programot, mely beolvasson egy (maximum 200 karakteres) sort és kiírja a szavait megfordítva.

Pl. bemenet: geza kek az eg
kimenet: azeg kek za ge

A szavak között pontosan egy szóköz lesz a bemeneten.