

- Készítsen egy **IS_UPPER(c, nagy)** nevű makrót, amely megvizsgálja, hogy nagybetű-e a **c** karakter (az ASCII kódtáblában)! Ha nagybetű, akkor állítsa a **nagy** változót 1-re. (ASCII táblában a nagybetűk decimális kódolásban 65-től 90-ig tartanak) (3p)
- Készítsen egy **void print_binary(uint8_t szam)** függvényt, amely kiírja a képernyőre a szám bináris (2-es számrendszerbeli) reprezentációját. (5p)
- Készítsen egy láncolt listát (**struct node** típusú elemekkel), amelynek minden eleme egy város nevét tartalmazza. Adjon hozzá 3 elemet a listához. Írjon egy függvényt **uint8_t varos_keres(struct node* root, char *keresett_varos)** néven, amely 1-et ad vissza, ha egy megadott város szerepel a listában! (8p)
- Deklarálja ezt a konstans karakterláncot: **const char[] szoveg = "Ez egy mondat."**. Írjon egy **uint8_t leghosszabb_szo(const char *mondat)** nevű függvényt, amely visszaadja a deklarált karakterláncban található leghosszabb szó hosszát! (6p)

0-10p: 1

11-13:2

14-16:3

17-19:4

20-22:5