

4. Mitä seuraavat funktiot (function_A, function_B, function_C) tekevät? Älä kuvaile toiminnallisuutta rivi riviltä, vaan kuvaile lyhyesti (1-2 lausetta) mutta täsmällisesti funktion tarkoitus ja mahdollinen paluuarvo. Jos funktio tulostaa jotain, kerro mitä se tulostaa. (2 pistettä kunkin funktion oikeasta ja täsmällisestä kuvauksesta)

```
#include<stdio.h>
```

```
int function_A(const char *a)
{
    FILE *f = fopen(a, "r");
    if (!f) return -1;
    int c;
    int d = 0;
    while ((c = fgetc(f)) != EOF) {
        printf("%02x ", c);
        d++;
        if (d % 8 == 0)
            fputc('\n', stdout);
    }
    return d;
}
```

```
void function_B(unsigned char *b)
{
    while (*b) {
        if (*b & (1 << 7))
            *b = '?';
        b++;
    }
}
```

```
const char *function_C(const char *a, const char *b)
{
    const char *ob = b;
    const char *ra = a;
    while (*a) {
        if (*ob == 0)
            return ra;
        if (*ob == *a)
            ob++;
        else {
            ob = b;
            ra = a+1;
        }
        a++;
    }
    return NULL;
}
```