

שאלה 2 (8 נק')

כתבו פונקציה `is_sub_number()` אשר בהינתן שני מספרים שלמים חיוביים x ו- y בודקת האם מספר y מופיע כרצף ספרות בתוך x .

דוגמאות:

- המספר 114 מופיע בתוך המספר 234114.
- המספר 117 מופיע בתוך המספר 21171171.
- המספר 777 אינו מופיע בתוך המספר 21177.

הפונקציה תחזיר TRUE או FALSE בהתאם.
הנח ש-TRUE ו-FALSE הוגדרו באמצעות `#define`.

ניתן להניח את קיומן של שתי פונקציות העזר הבאות:

```
unsigned int digits(unsigned int x); // returns the number of
                                     // digits in x
```

```
unsigned int pow10(unsigned int x); // returns 10x
```

```
int is_sub_number(unsigned int x, unsigned int y)
```