

## 8. Feladat – Részsztringek átfedése

Írjunk egy függvényt ami egy bemenő string-ek listája és  $k$  integer (minimum átfedés) bemenetre visszaadja azt a 2 string-et amelyeknek a legnagyobb (de legalább  $k$  hosszú) a prefix/suffix átfedése és a legnagyobb átfedés hosszát (integer), illetve ha nincs legalább  $k$  hosszú átfedés akkor 0-át ad vissza.

Használjuk az órán megírt overlap függvényt!

**Pszudokód:**

**Input:** string-ek listája, integer

**Output:** string, string, integer

- 1) Inicializáljuk a két visszaadandó string-et 'None'-al és a leghosszabb átfedést 0-val
- 2) fogjuk a bemenő string-ek összes lehetséges 2 string-et tartalmazó kombinációját, és minden egyes ilyenre számoljuk ki a legalább  $k$  hosszú leghosszabb átfedésük hosszát
- 3) ha ez nagyobb mint az 1)-ben létrehozott leghosszabb átfedés integer, akkor adjuk ezt értékül annak és a jelenlegi 2 string-ünket az 1)-ben létrehozott visszaadandó 2 string-ünket reprezentáló változónak
- 4) Ha ezzel végeztünk, adjuk vissza az 1)-ben létrehozott 3 változó jelenlegi értékeit

(A feladat Nyiri Tamástól származik)