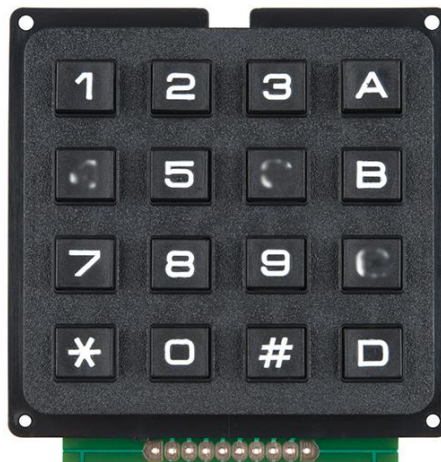


## Hacker

3 body

Vaší úkolem je vytvořit program, který vygeneruje do seznamu všechny možné varianty přístupového kódu.

Stav klávesnice (vpravo) vám napovídá, že kód se kládá pouze se symbolů "46C". Z odposlechu víte, že kód se skládá právě ze čtyř symbolů.



## Jehelníček

3 body



Napište program, který poprosí uživatele o zadání řetězce *needle* a řetězce *haystack*. Poté vypíše hodnotu, která bude reprezentovat množství výskytu řetězců *needle* v řetězci *haystack*. Velikost písmen zanedbejte.

### Příklad

Zadaný řetězec *needle*:

pre

Zadaný řetězec *haystack*:

**Premiovy** **predmet** pro pripravu **uprednostnuje** **predstih**.

Výstup:

4

## Postupka

3 body

Napište program v Pythonu nebo se Scratchi, který bude opakovaně vyzývat uživatele k zadání čísla. Po každém zadání program zvaží, zda uživatelem zadané číslo není menší, než součet dosud zadaných čísel. Pokud ano, pak program skončí. Pokud ne, program pokračuje ve výzvách.

