

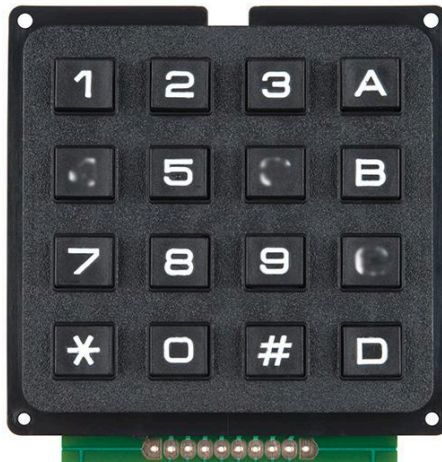
## 1. termín zkoušky *Základy algoritmického myšlení* – KISK FF 2024

### 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 tří symbolů.



### Bigramy

3 body



Vytvořte program, který od uživatele načte textový řetěc a poté vypíše právě všechny bigramy (dvojice znaků) v něm obsažené více než jednou. Mezeru nepočítejte jako znak.

#### Příklad

Vstup: "Jejím cílem je zabezpečit a racionalizovat sociální informační a komunikační procesy." Výstup: "je, ci, ní, ač, čn, oc"

### 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.

