**Kódovanie:**

1. Na uchovanie textovej informácie používa istý počítač túto tabuľku znakovej sady:

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | 0 | 5 | 10 | 15 | 20 |
| 0 | A | B | C | D | E |
| 1 | F | G | H | I | J |
| 2 | K | L | M | N | O |
| 3 | P | Q | R | S | T |
| 4 | U | V | Z | X | Y |

1. Zakódujte pomocou 0 a 1 slovo NOS.
2. Aké slovo sa skrýva pod číslami v päťkovej sústave: 30, 42, 22?
3. Koľko bitov je potrebných na kódovanie jedného znaku?
4. Koľko znakov môžeme do tabuľky doplniť tak, aby sa počet bitov potrebných na kódovanie jedného znaku nezmenil?

2. Akým spôsobom sú zobrazené celé čísla v počítači?

* Koľko rôznych čísel a v akom intervale môžeme zobraziť pomocou 8 b a 2 B?
* Vyjadrite čísla –5 a 5 v binárnom doplnkovom kóde pomocou 4 bitov.
* Akým spôsobom sú zobrazené reálne čísla v počítači?

1. Vytvorte QR kód na pdf dokument
2. Pomocou ASCII tabuľky nájdite text:

010011010100000101010100010101010101001001000001

1. Doplň prázdne miesta v tabuľke

| Znak | Desiatkový kód | Binárny zápis |
| --- | --- | --- |
| A | 65 | 01000001 |
| ? | 66 | ? |
| C | ? | 01000011 |
| D | 68 | ? |