Październik

 Plik dane.txt zawiera 200 dodatnich liczb całkowitych. Każda liczba jest zapisana w osobnym wierszu.

Napisz program w wybranym jezyku programowania (c/c++/python), który zsumuje wszystkie liczby z pliku dane.txt.

Odpowiedź zapisz w pliku wynik.txt.

(Zadanie do poćwiczenia: implementacja I/O zadania z programowania czerwiec 2020)

- 2. Napisz kod* w c/c++/python, który zamieni zmienną a z systemu:
 - binarnego na dziesiętny
 - siódemkowego na dziesiętny
 - ósemkowego na dziesiętny
 - szesnastkowego na dziesiętny

- 3. Sortowanie przez wstawianie. Omów jego wady, zalety i złożoność. Przedstaw algorytm w postaci pseudokodu lub w wybranym języku programowania.
- 4. Sortowanie bąbelkowe. Omów jego wady, zalety i złożoność. Przedstaw algorytm w postaci pseudokodu lub w wybranym języku programowania.
- 5. Wymień 15 funkcji w exelu i opisz ich działanie.
- 6. Pytania odnośnie wyników działania funkcji w Excelu, przykładowo: Co będzie wynikiem tej funkcji:

=
$$JE\dot{Z}ELI(A2 > 89; "A"; JE\dot{Z}ELI(A2 > 79; "B"; JE\dot{Z}ELI(A2 > 69; "C"; JE\dot{Z}ELI(A2 > 59; "D"; "F"))))$$

Jeśli A2 będzie pustą komórką?

- 7. Opisz struktury danych: stos, kolejka.
- 8. Opisz struktury danych: lista, drzewo binarne.
- 9. Omów zagadnienia i wyjaśnij różnice między kompresją stratną i bezstratną.
- 10. Wymień 15 dobrych praktyki w zakresie ochrony informacji wrażliwych (np. hasła, pin), danychi bezpieczeństwa systemu operacyjnego.
- 11. Zapis koloru tła w arkuszu CSS został wyrażony w postaci:

$$background - color: \#EDF127$$

Zapisz jaki zapis koloru da w efekcie

- Biały
- Czarny

Rozwiń skróty, wyjaśnij czym są i do czego się używa: FTP, SMTP, IMAP, HTTPS

12. Omów schemat RSA.

^{*} wystarczy sama linika, nie musi byc w postaci funkcji.