

II POWIATOWE POTYCZKI INFORMATYCZNE

ZMIERZ SIĘ Z ZADANIAMI ☺

Zadanie 1.

1. Zadanie z arkusza kalkulacyjnego – Potyczki Informatyczne
2. Narysuj wykres funkcji liniowej $y = 2x + 1$ w przedziale argumentów $x \in \langle -2, 4 \rangle$ na układzie współrzędnych kartezjańskich.
3. W dowolny sposób zaznacz na wykresie nierówność $y \leq 2x + 1$.
4. Wylosuj 100 cyfr (od 0 do 9).
5. Obok każdej cyfry napisz jej nazwę słowem (0 zero; 1 jeden; ...).
6. Policz i wyświetl ile jest każdej z cyfr.
7. Wykonaj wykres z tłem żółto-zielono-pomarańczowym.

Pomocne przy rozwiązaniu:

Narysuj wykres funkcji liniowej $y = 2x + 1$.	Tabelka + Wykres XY (punktowy)
W dowolny sposób zaznacz nierówność $y \leq 2x + 1$.	Linie lub trójkąt
Wylosuj 100 cyfr (od 0 do 9).	Funkcje los() + ZAOKR*
Obok każdej cyfry napisz jej nazwę.	Funkcja WYSZUKAJ.*
Policz i wyświetl ile jest każdej z cyfr.	Funkcja LICZ.JEŻELI
Wykres	Opis osi OX + odpowiedni gradient

Zadanie 2.

1. Do rozwiązania zadania wykorzystaj dostępne na stanowisku komputerowym oprogramowanie do tworzenia i edycji grafiki.
Na podstawie plików foto1 oraz foto2 przygotuj plik – stanowiący efekt końcowy pracy.

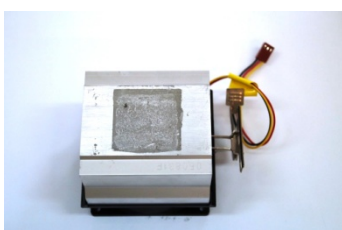
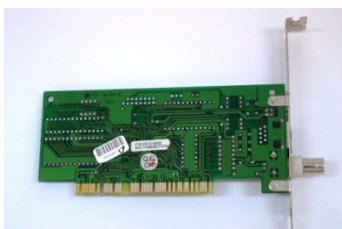
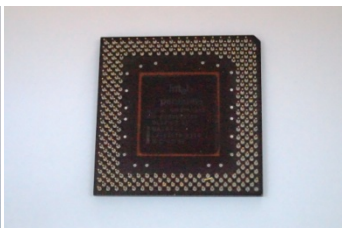


Zadanie 3.

1. Do rozwiązania zadania dowolnie wykorzystaj dostępne na stanowisku komputerowym i przygotuj „pokaz”, którym może być:
 - a. strona WWW
 - b. Film
 - c. Prezentacja multimedialna
2. Tytuł „pokazu” ma brzmieć: **Urządzenia techniki komputerowej** i tematycznie powinien opisywać UTK, jakie zostały dołączone w materiale zdjęciowym.

3. Każde UTK powinno być scharakteryzowane poprzez:
- Nazwę
 - Fotografię
 - Funkcję jaką pełni
 - Przykładowe parametry
 - Zasadę działania
 - Tendencje rozwojowe

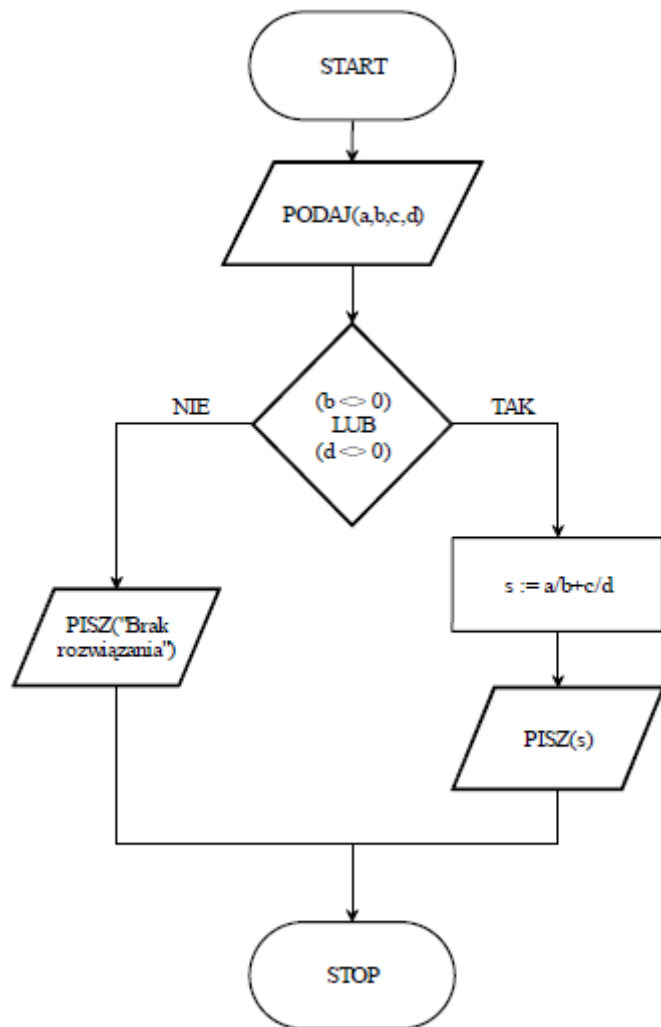
UTK – FOTO



Zadanie 4.

Obok przedstawiono schemat blokowy.

1. Wskaż błąd w tym algorytmie i skonstruuj do tego schematu treść zadania.



Zadanie 5.

Ela kupiła książkę o psach za 45 złotych. Przeczytała w niej, że przez pierwszy miesiąc jamnik żywi się mlekiem matki.

W ciągu drugiego miesiąca zjada w ciągu dnia 0,3 kg karmy, w ciągu następnych trzech miesięcy zjada 0,5 kilograma karmy, a przez resztę życia 0,6 kilograma karmy w ciągu dnia. 1 kg karmy kosztuje 3 złote.

Koszt szczepień psa wynosi 25 złotych a szczepienia wykonuje się raz na 2 lata.

Koszt utrzymania higieny wynosi 100 złotych na rok. Dodatkowe akcesoria to 50 złotych na rok i są one związane z zakupem różnych innych gadżetów.

Napisz algorytm, który oblicza koszt utrzymania psa w ciągu 10 lat.