

Numer indeksu

1. (1 pkt) Podaj przykład:

Inicjalizacji zmiennej:

Deklaracji zmiennej:

Deklaracji tablicy:

2. (2 pkt) Napisz program który:

- Zawiera definicję struktury **Zwierzę (Animal)** która zawiera:
 - Gatunek – ciąg znaków o dowolnej długości
 - Alias – ciąg znaków o dowolnej długości
- Zawiera definicję struktury **Student** która zawiera pola:
 - Imię (name) – ciąg znaków o dowolnej długości
 - Nazwisko (surname) – ciąg znaków o dowolnej długości
 - Wiek (age) – liczbę całkowitą nieujemną
 - Zwierzaka (Pet) – czyli informację jakiego zwierzaka posiada student
- Napisać funkcję **findStudents(Student students[], int numberOfStudents, string species)**, która przeszukuje tablicę studentów i wyświetla nazwiska oraz imiona tych którzy posiadają zwierzę o podanym gatunku (parametr species).
 - Można uprościć do sygnatury: **findStudents(Student students[], String species)**

3. (2 pkt) Napisać funkcję **string cipher(std:string input, int key)** która szyfruje tekst wejściowy (parameter input) przesuając każdy znak o key znaków. Szyfrujemy tylko małe znaki (a-z, zakres liczb 97-122). Wyjście poza zakres z/122 zawija nam z powrotem do a.

| Wejście | Wyjście | Wyjaśnienie: |
|-------------------|---------|-------------------------------------|
| cipher(„abba”, 1) | „bccb” | a + 1 = b b + 1 = c |
| cipher(„z”, 1) | „a” | z + 1 = a |
| cipher(„kot”, 5) | „pty” | k + 5 = p o + 5 = t t + 5 = y |

Wysłać pliki C/CPP na mpenar@kia.prz.edu.pl. **Nie wysyłać exe.**

Można przepisać kod tutaj.