Wstęp do programowania w języku C

Grupa TDr

Lista 3.

1. (10 punktów w trakcie pracowni, później 5 punktów)

Napisz program, który wczyta liczbę naturalną n nie większą niż 80, a następnie wczyta n liczb całkowitych. Dla danych liczb ma wypisać przykładowe trzy z nich w formacie np. (a, b, c), jeśli sumują się do zera, lub napis brak, jeśli takiej trójki liczb nie ma.

Dla wejścia:

7

6

1 1 3 -2 0 -2 1

powinien wypisać:

np. (1, 1, -2)

a dla wejścia:

6

-7 0 1 2 -4 -4

powinien wypisać:

powinien wypisać:

brak

Liczba n jest nieduża, więc możesz zaimplementować rozwiązanie wolne lub szybkie. Pamiętaj jednak o czytelności kodu.

2. (10 punktów)

Napisz program, który wczyta liczbę naturalną n i słowo długości m (nie większej niż 80) złożone z samych kropek . i kratek #. Program powinien wypisać n kolejnych wierszy o długości m parkietując zgodnie z następującą regułą:

tzn. znak następnego słowa ma być kratką wtedy i tylko wtedy, gdy trzy kratki nad nim (te dotykające jej lewego górnego rogu, górnej krawędzi i prawego górnego rogu) wszystkie są kratkami, wszystkie są kropkami lub tylko ta po prawej. W przeciwnym wypadku znak ma być kropką. Zakładamy, że poza słowem na stałe są kratki. Przykładowe wejście (na szaro) i odpowiedź (na czarno) podane są na następnej stronie.

Dla czytelności kodu możesz (ale nie musisz) powołać zmienne typu const bool o nazwach left, central, right, all, none, only_right. Dla ułatwienia implementacji możesz także wykonywać dodatkowe przepisywania pamięci.

###.#####.######.###
.#######.#####.####
##.####.##.###
###.#####.#####.##
.####.#####.#####
######.########.
.###.#####.#####.##
###.#####.#####.##
.#######.######.#####.##
##.######.#####.##
###.#####.#####.##
.####.#####.####.##.##.
######.####.####.##
.###.#####.######.##.
###.#####.#####.##
.#######.#####.####
##.######.#####.######.##
###.#####.#####.##
.####.######.####.##.#
######.######.#####.##
.###.#####.#####.##
###.#####.######.###
.######.#####.######.#####
##.######.#####.#####.######.
###.#####.#####.##
.####.######.#####
######.######.#####.##
.###.#####.######.######
###.#####.######.###.
.######.#####.######.#####
##.######.#####.#####.######.
###.######.#####.##
.####.######.#####
#######.######.##

3. *(10 punktów)*

w serwisie SKOS