## 1. Instrukcja

Po uruchomieniu gry, zobaczymy 3 możliwości

- play Rozpoczyna grę.
- scoreboard Wyświetla tabelę ośmiu najlepszych wyników.
- exit Przerywa program.

Nawigacja po menu odbywa się za pomocą strzałek (góra, dół), wybór zatwierdzany jest klawiszem ENTER.

Gra polega na trafianiu w chomiki wyskakujące z norek. Strzał odbywa się przez naciśnięcie przycisków X, C, V, B, N, M odpowiadających odpowiednim norkom licząc od lewej strony. W momencie trafienia, graczowi przyznawany jest punkt. Gdy nie trafimy, lub chomik zdąży się schować zanim zareagujemy, odejmowane jest jedno życie (początkowo gracz zaczyna z 20).

W momencie przebicia jednego z ośmiu najlepszych wyników, gracz może wpisać się na listę.

## 2. Opis poszczególnych plików

main.cpp – Główny plik z kodem.

Hamster.h – Plik nagłówkowy struktury reprezentującej chomika.

```
    - void _hit(); void _up(); void _hide(); void _miss() - manipulatory stanu
    - int get_status() - zwraca aktualny stan chomika
    - void print_line(int) - drukująe wybraną linię "grafiki" chomika
    - void tidy() - ukrywa krety które nie mają być już dłużej pokazywane
    - void peek_a_boo() - realizuje losowe wyskakiwanie chomika z norki
    - bool check_for_timeout() - sprawdza czy chomik nie jest pokazywany już za
    długo, jeśli tak to ukrywa go
    - bool punch() - sprawdza czy chomik został trafiony (czy jest na zewnątrz w momencie uderzenia)
```

ScoreTable.h – Plik nagłówkowy struktury reprezentującej tabelę wyników.

```
-Record - struktura pomocnicza, przechowująca pojedynczy wpis tabeli wyników
- void swap(Record*, Record*) - funkcja pomocnicza dla sortowania, zamienia
dwa wpisy miejscami
- void bubble_sort(Record [], int) - funkcja pomocnicza w której
zaimplementowany jest algorytm sortowania bąbelkowego

- void read() - wczytuje dane z pliku i ładuje je do struktury tabeli
wyników
- void sort() - sortuje tabelę wyników malejąco według punktów
- int lowest_score() - zwraca wartość najniższego wyniku w tabeli
- void push_record(string name, int score) - dodaje wpis do tabeli
- void print() - wyświetla tabelę
```

## content.h – Plik z nagłówkami funkcji pomocniczych

```
-int get_key_index(char) - sprawdza jakiemu numerowi chomika odpowiada wciśnięty
przycisk
```

- -char get\_key() sprawdza czy bufor klawiatury nie jest pusty, jeśli nie, to zwraca pobrany znak
  - void print\_base() drukuje norki
- int print\_menu(int) drukuje menu z zaznaczonym wyborem który pobiera jako argument

external.h – Plik z nagłówkami funkcji zewnętrznych, tj nie napisanych przezemnie, odnoszących się do systemu.

```
    void setFontSize(int) - ustawia rozmiar czcionki
    bool setWindowSize(size_t, size_t) - ustawia wymiary okna
    void goToXY(int, int) - ustawia kursor na wybranej pozycji
    void setColor(int) - ustawia kolor tekstu w konsoli
    void hideCursor() - ukrywa kursor
```

Wszystkie powyższe pliki nagłówkowe posiadają swoje odpowiedniki .cpp, poniżej pliki zawierające stałe

GRAPHICS.h – Plik zawierający stałe "grafiki" złożone ze znaków

CONSTANTS.h – Plik zawierający stałe wykorzystywane w kodzie

Scoretable.txt – Plik przechowujący tabelę wyników