

# Aknakereső

## Játék leírása

- A program egy klasszikus aknakereső játéket valósít meg. A játék célja, hogy a játékos felfedezze a mezőket anélkül, hogy aknára lépne. A mezők és aknák száma a nehézségi szinttől függően változik. Az aknák elhelyezkedése véletlenszerű.
- A játék időre megy, amennyiben a játékos felfedezi az összes mezőt aknák nélkül, megnyeri a játékot és felkerül a dicsőséglistára a megadott idővel és begépelt névvel.

## Megjelenés és vezérlés

### Menü

- A játék indításakor egy menü jelenik meg, ahol a játékos kiválaszthatja a nehézségi szintet (könnyű, közepes, nehéz), kiléphet a játékból vagy megnézheti a dicsőséglistákat.
- A nehézségi szintek a következőképpen vannak definiálva:
  - Könnyű: 9x9 mező, 10 akna
  - Közepes: 16x16 mező, 40 akna
  - Nehéz: 30x16 mező, 99 akna
- A menüben a játékos a billentyűzet segítségével navigálhat (fel/le nyilak) és a `Enter` gombbal választhat.
- A kijelölt opciót egy `>` jelölés és fehér háttér.

### Játék felület

- A kiválasztott nehézségi szint után a játék elindul.
- A felső részen az irányítások és a játék állapota (idő, aknák száma) látható.
- Az alsó részen a játéktábla jelenik meg, ahol a mezők és aknák helyzete látható.
- A játék konzolos alkalmazásként fut, és a játékos a billentyűzet segítségével navigálhat a mezők között.
- Pontos jelölések:
  - Nem felderített mező: #
  - Felperített mező (nincs könyező akna): .
  - Felperített mező (könyező aknák száma): 1-8
  - Aknára lépés: X (játék vége)
  - Jelölt akna: f
  - Játékos pozícióját fehér háttér jelöli
- Pontos utasítások:
  - Mozgás: nyilak (fel, le, balra, jobbra)
  - Mező felfedése: 1
  - Mező megjelölése aknaként: 2
  - Kilépés a játékból: q
- Ha tábla határán túl lép a játékos, a pozíció a tábla másik oldalán folytatódik.

### Dicsőséglista

- A dicsőséglista az összes eredményt eltárolja egy szöveges fájlban idő szerint sorba rendezve. minden bejegyzés tartalmazza a játékos nevét, időt és nehézséget.
- Menüből kiválasztva (nehézségenként külön), táblázatos formában (rang, név, idő). A legjobb 5 eredmény jelenik meg.
- Győzelem után név bekérésre (max. 20 karakter), eredmény hozzáadása a fájhoz és rendezése.