### Technická univerzita v Košiciach Katedra počítačov a informatiky

PROBLEM SET 6
QUESTION MARK

### **Game logic**

Kód pozostáva z 5 funkcií:

- int menu(char \*choices[30], int numberOfChoices, bool isLevels, bool \*levelsDone) vytvorí menu, vypíše menu a vráti výber používateľa
- void level1() všetky implementácie úrovne 1
- void level2() všetky implementácie úrovne 2
- void level3() všetky implementácie úrovne 3
- void game() implementácia celej hry

mapa svetov každej úrovne je implementovaná prostredníctvom okien ncurses, kde sa mapa najprv vypíše prostredníctvom slučiek. Hráč, nepriatelia, mince a nápovedy majú svoje vlastné súradnice, ktoré sa môžu počas vykonávania kódu meniť.

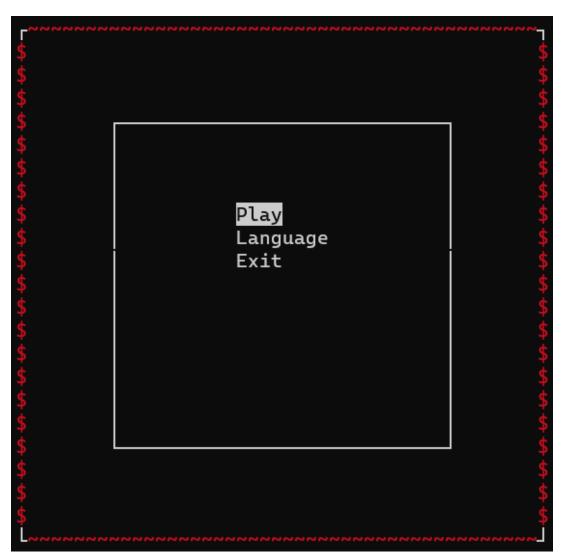
# Prvky mapy: - player - enemy - crazy enemy - hint - coin



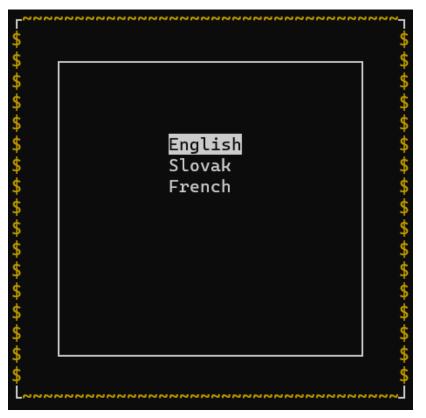
## **Game Play**

Túto polovičnú hádanku som uplne vymyslel ja.

Po spustení programu sa zobrazí animované menu s 3 možnosťami: Prehrať, Jazyk a Ukončiť. Pomocou klávesov so šípkami a enteru si môžete vybrať, čo chcete.



Tlačidlo Exit ukončí program, ak stlačíte tlačidlo Language, zobrazí sa podmenu s tromi možnosťami: Angličtina, slovenčina a francúzština

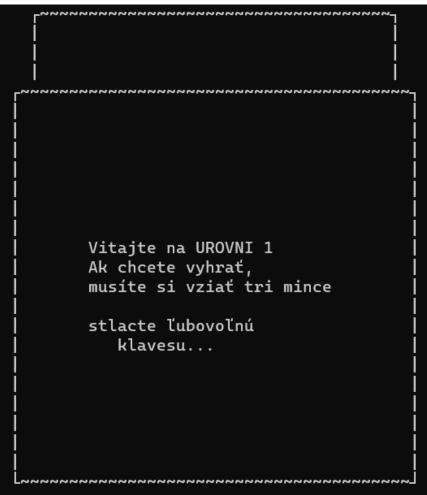


Ak si vyberiete nejaký jazyk, opäť sa zobrazí hlavné menu, ale teraz v jazyku, ktorý ste si vybrali, pokračujme v slovenčine.

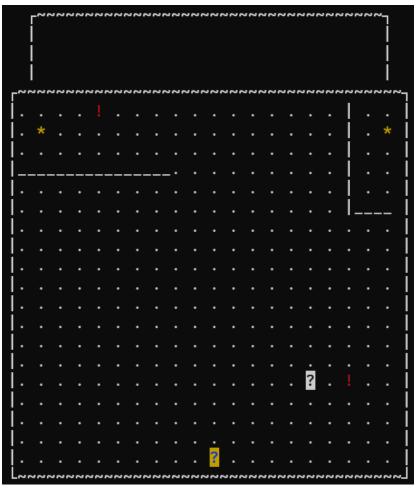
Ak stlačíte tlačidlo `hrať`, zobrazí sa podmenu s 3 úrovňami a tlačidlo `zadné`, ktoré vás vráti späť do hlavného menu.



Uvažujme o každej úrovni, takže prvá vyzerá takto:



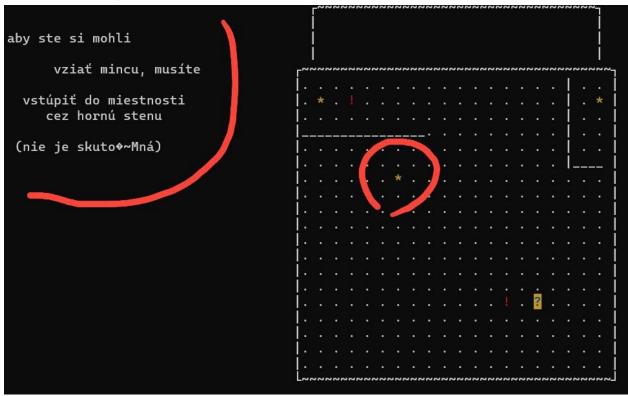
Keď stlačíte tlačidlo smth, zobrazí sa:



Nevidíte, ale títo nepriatelia sa pohybujú.

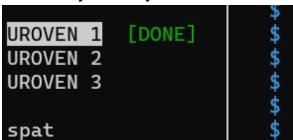
Na víťazstvo v tejto úrovni musíte vziať tri mince, prvú mincu môžete vziať, ak k nemu práve prídete vyhýbajúc sa nepriateľom. Keď ho zoberiete, uvidíte, že máte vo vrecku 1 mincu.

Ak zostanete na mieste, kde je čierno-biely otáznik, uvidíte vľavo text (nápoveda pre mincu, ktorá je v zatvorenej miestnosti) na ľavej strane okna a uvidíte, kde je tretia minca (len keď zostanete na mieste nápovedy):

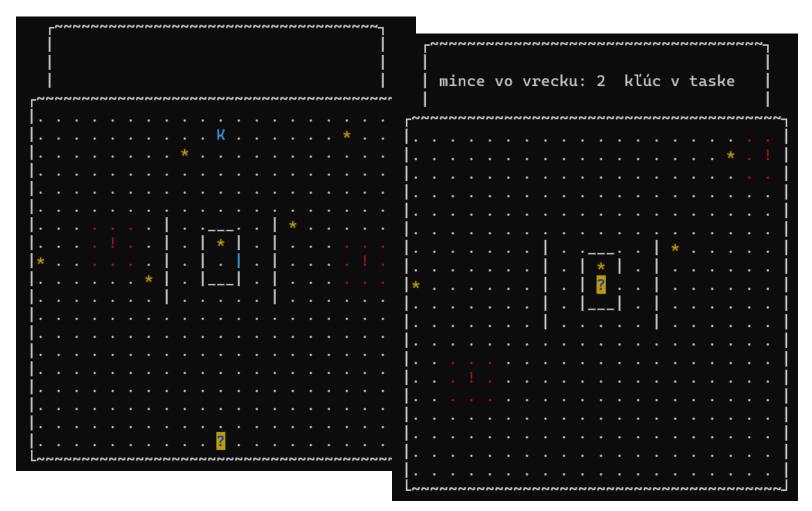


Podľa akcií v nápovede si môžete vziať tri mince a vyhrať.

V strede obrazovky sa zelenou farbou zobrazí nápis "Vyhrali ste" a v dolnej časti obrazovky "počkajte 3 sekundy" a program vrati vas spat do hlavneho menu. Teraz môžete vidieť, že v menu urovnov program vám ukáže, že úroveň 1 je hotovy

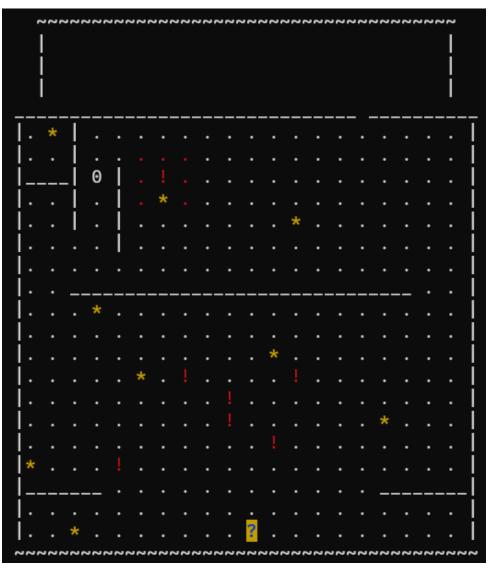


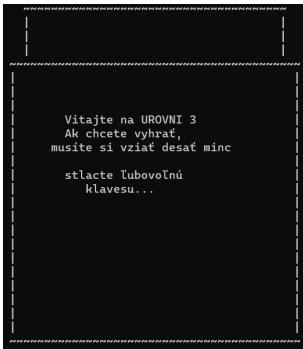
Pojdeme teraz na Uroven 2, vyzera on takto:



máme tu dvoch veľkých nepriateľov, ktorí sa pohybujú náhodným smerom. Keď vezmeme kľúč, uvidíme ho v stavovom riadku a potom môžeme otvoriť modré dvere, a tak vziať všetky mince a vyhrať tento úroveň.

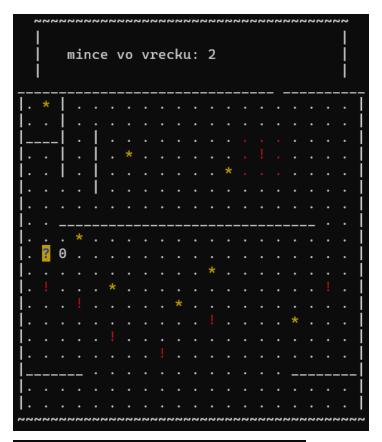
### Pojdeme na Uroven 3.





Tejto úroveň je veľmi neobyčajný, nemusíte zbierať všetkých 10 mincí, aby ste vyhrali (je to dokonca nemožné, pretože mince v uzavretej miestnosti). Aby ste túto úroveň vyhrali, musíte vziať aspoň jednu mincu a presunúť nulu do okna štatistiky, kde sa zobrazuje, koľko mincí máte vo vrecku (musíte napríklad priložiť nulu k jednotke a vo výsledku získate 10).

nepriatelia, ktorí sa nachádzajú v spodnej časti obrazovky, sa pohybujú rôznymi spôsobmi, niektorí majú dlhú cestu, niektorí krátku, niektorí sa pohybujú náhodne





# Záver

Túto hru možno vylepšiť prácou s grafikou pridaním nových úrovn, môžeme tiež pridať niektoré štatistiky s časovými záznamami o dokončení úrovní a počte krokov alebo pomocnú tabuľuí. Teraz vyzerá celkom dobre, ale vždy sa dá urobiť lepšie.