Crucipuzzle

Progetto di programmazione funzionale AA 2021/22

May 14, 2022

Si vuole realizzare il ben conosciuto gioco delle parole intrecciate o crucipuzzle https://it.wikipedia.org/wiki/Parole_intrecciate. Lo schema è rappresentato da una lista di liste di caratteri. I caratteri sono esclusivamente lettere dell'alfabeto indifferentemente maiuscole o minuscole.

```
schema={
\{C, O, I, H, C, C, E, P, S, B\},\
\{I,N,O,I,Z,I,R,F,I,A\},
\{E,D,E,N,T,I,A,G,A,C\},
\{T,E,C,A,S,C,0,R,0,C\},
{N,O,H,P,M,D,U,I,N,O},
\{E,S,A,E,I,T,L,N,I,N\},
\{N,P,N,N,N,G,A,O,D,C\},
{A,A,I,I,A,O,C,I,N,I},
\{M,Z,T,T,I,M,C,Z,A,A\},
\{R,Z,E,T,I,O,A,O,V,T\},
\{E,O,R,E,L,L,S,L,A,U\},
\{P,L,A,P,I,E,G,A,L,R\},
\{M,A,N,I,C,U,R,E,R,E\}
}
Le parole da cercare nello schema sono rappresentate da liste di caratteri (stringhe)
elenco = {"ACCONCIATURE", "BIGODINI", "CASCO", "DENTI", "FRIZIONI",
"LACCA", "LAVANDINO", "LOZIONI", "MANICURE", "ONDE", "PERMANENTE",
"PETTINE", "PHON", "PIEGA", "RASOI", "RETINA", "SPAZZOLA",
```

Realizzare un programma (funzione) in Haskell o Lua che ha come parametri uno schema e un elenco e produce la chiave, ovvero la frase composta dalle lettere non

"SPECCHIO", "TAGLIO", "TINTURA" }.

coperte e scandite dall'alto a sinistra basso a destra. La funzione produce una frase composta dall'unico carattere "?" se

- lo schema non è conforme alle regole (contiene caratteri non ammessi, ha forma non rettangola o quadrata);
- l'elenco delle parole non è composto esclusivamente da caratteri alfabetici;
- non tutte le parole presenti nell'elenco sono presenti nello schema;
- non esiste la chiave.