**Comparatie intre algoritmii de cautare a uni subsir in sir**

**-Algoritm elementar-**

**-Knuth Morris Pratt-**

**­-Rabin-Karp-**

**-Boyer-Moore-**

*Introducere*

Scopul programului este unul didactic, asadar utilizatorul poate sa verifice rapiditatea acestor algoritmi de cautare pe deferite cazuri date de acestia.

Utilizatorul poate alege ce text sa fie introdus. Acesta poate fi sub forma de .txt sau poate fi scris de la tastatura, la fel si subsirul cautat. De asemenea utilizatorul poate sa vada algoritmii de cautare in pseudocod.

Utilitatea practica a acestui program este aceea de a evidentia diferentele dintre acesti algoritmi si facptul ca, pentru diferite situatii, acestia isi schimba rapiditatea.

*Detalii despre interfata porgramului*

Interfața este una simpla: imediat cum aplicația este lansata, utilizatoruli ii sunt prezentate cateva optiuni:

* Alegere a textului din care vrem sa cautam subsirul
* O fereastra de introducere a subsiruli cautat
* Si butonul de trecere la cautare.
* Dupa comparare utilizatorul poate sa vada algoritmii folositi