

Pesca-palavras

Entrega - Através do AVA Univali, postar código fonte comentado. Apresentação para o professor da solução.

Objetivo - Você deve procurar uma lista de palavras em um diagrama de letras e indicar se cada palavra foi encontrada ou não. Se a palavra foi encontrada, você deve indicar a posição inicial e o sentido (todos os sentidos são válidos). Observe o diagrama abaixo e procure as palavras **threads**, **arquivos**, **sinais**, **pipe**, **processos** e **mutex**. Lembre-se de procurar as palavras em todas as direções possíveis.

O arquivo de entrada deverá conter o tamanho do diagrama, o diagrama e uma lista de palavras. O arquivo de saída deverá conter o diagrama com as palavras encontradas em letras maiúsculas e a lista das palavras encontradas com a posição e direção indicadas.

Exemplo de arquivo de entrada:

15 60

```
runkffxscslvqwvtvfolwymmxprocessoslkqoifheurjqbdlpybntwiblv
xjhjguykdfrjzltbbweoldpyiymizzdyinjqqfoukvluyypvancozhgzfuk
htphdcttoyjiketgysvwujakkphslomvxhlfmpyfdyqniuhpvtbmtxvtjhact
qqooatbvmttswtkkdftscwhvveeoemqifgztuzxplqkfofqyjtdzrkumpkt
bcbgkhabfbbywnojdskdxhzbqgncfcyfqblbcpidngserlhgxmfflileyql
aejivrkyokguyomsinaisegznozxvcneptcfeeknmhzifqunkudyjylxxn
tbazgetdyxhkmwrongydanpvqotcohbluwmuvcpacokmagfpoftoukjlyfpo
mqzinalckqtlshvvhjdoyruthogrbeyqtmjuuwgyiyrvsaszjvqjokfwalpc
rpumbddhvbvpminmhhoahzvzimjpilazpsokeppnmtchfrvmzjoikmhxsyqk
ibkhtsevdldkuuyyndfuuaajtltxbvjiphazpemyxstcdfwedmhkgbmvzepwuy
hmiijnznzykuqtoxzlbemizrhmdxhdmfzmluybulauywnmumzxtiyikiutpfs
tiuhxheviyrglughhvbwbvpvjbddqkgllfofmmqivqrgkxpuutqpuhmudiri
ydojieqwsadpcahtistxonqeemnsrvjzvmphwuxtociqcpkmjfmzsedmzrsr
indklrzsotphhurayiklurxtjdzkurefhhsyokmkbvtvotuzfhtweoihpse
hwlqdaaiequsavoutenpdvwyrcnzjespnqadwcathstfipanfpqalrrngry
thrxfdsklqybqdxvrzoasjfabfpgwiihzbufuvrflpjbtygkimmayszczsfs
threads
arquivos
sinais
pipe
processos
mutex
sincronismo
```

Exemplo de arquivo de saída:

```
runkffxscslvqwvtvfolwymmxPROCESSOSlkqoifheurjqbdlpybntwiblv
xjhjguykdfrjzltbbweoldpyIymizzdyinjqqfoukvluyypvancozhgzfuk
htphdcttoyjiketgysvwujakkPhslomvxhlfmpyfdyqniuhpvtbmtxvtjhact
```

qqooaTbvmttswtkkdftscwhvvEeoemqifgztuzxplqkfofqyjxtdzrkumpkt
bcbgkHabfbywnojdsokdxhzbqgncfcyfqblbcpidngserlhgxmfllileyql
aejivRkvyokguyomSINAISegznoxzvcneptcfeeknmhzifqunkudyjylxxn
tbazqEtdyxhkmwrOngydanpvqotcohbluwmuvcpacokmagfpoftoukjlyfpo
mqzinAlckqtlshVvhjdoyruthogrbeyqtmjuuwgyiyrvsaszzvqjokfwalpc
rpumbDdhvbpvmInmhhoahzvzimjpilazpsokeppnmtchfrvmzjoikmhXsyqk
ibkhtSevdlkuUyyndfuuaajtltxbvjiphazpemyxstcdfwedmhkgbmvzEpwuy
hmijnznzykuQtoxzlbezirhmdxhdmfzmluybulauywnmumzxtiyikiuTpfs
tiuhxheviyRglughhvwubpvjbddqkgldfomnmqivqrgkxpuutqpuhmUdiri
ydojieqwsAdpcahtistxonqeemnsrvjzvmphwuxtociqcpkmjfmzsedMzrsr
indklrzsotphhurayiklurxtjdzkurefhhpsyokmbvtvotuzfhtweoihpse
hwlqdaaiequsavoutenpdvwyrnczjespnqadwcnathstfipanfpqalrrngry
thrxfdsklqybqdxvrzoasjfabfpgwiizhbufuvrflpjbtgykimmaysczszsfw
threads - (4,6):baixo
arquivos - (13,10):direita/cima
sinais - (6,17): direita
pipe - (1,26): baixo
processos - (1,26):direita
mutex - (13,56): cima