

Escreva um programa que abra o arquivo "seno.txt", que contém uma série de valores de seno, na forma:

```
seno1  
seno2  
...
```

E a partir disso gere o arquivo "senocosseno.txt", contendo os valores de radianos, seno e cosseno para cada um dos valores do arquivo original. Seu programa NÃO DEVE usar funções trigonométricas como cosseno e arco seno. No lugar disso seu programa deve ler uma tabela trigonométrica de um arquivo chamado "trigo.txt", em que cada linha apresenta os valores de seno e cosseno para um dado ângulo, medido em graus. Essa tabela vai de 0 a 90 graus, sempre para valores inteiros de ângulo. Cada linha do arquivo é da forma "angulo seno cosseno".

Observar que o arquivo "seno.txt" tem uma quantidade desconhecida de valores de seno e que esses valores não necessariamente correspondem a ângulos de valor inteiro de graus.