O objetivo desse exercício é praticar os conceitos de Strings e Streams em C++.

Você deverá implementar uma versão do Jogo Wordle. O objetivo do jogo é adivinhar uma palavra de cinco letras dentro em no máximo cinco tentativas. Você insere uma palavra de cinco letras e o jogo indica se as letras estão corretas e se estão na posição correta, na posição errada ou se não estão na palavra. Com base nessas dicas, você tenta adivinhar a palavra correta antes de acabar suas tentativas.

Mais especificamente, as instruções são as seguintes:

- 1. Você deverá inicialmente ler um arquivo chamado "palavras.txt" que contém um conjunto de palavras. A primeira linha contém um inteiro *n* com o número de palavras do arquivo, seguidas pelas *n* palavras, uma por linha. Cada palavra possui 5 letras (para simplificar, você pode considerar que a palavra é fornecida em letras maiusculas e não há caracteres repetidos).
- 2. O próximo passo é ler da entrada padrão um número de 1 a n que vai escolher a palavra a ser adivinhada. Vamos chamar essa palavra de *chave*.
- 3. A partir daí começa o jogo propriamente dito... Você deverá fornecer como entrada uma palavra de 5 letras. (da mesma forma, você pode considerar que a palavra é fornecida em letras maiusculas e não há caracteres repetidos).
- 4. O seu programa deverá analisar a palavra fornecida como entrada em comparação com a *chave* e, para cada uma das letras, fornecer uma string de saída da seguinte forma (veja um exemplo em seguida):
 - imprimir a letra em maiuscula caso ela esteja presente na *chave* e esteja na posição correta.
 - imprimir a letra em minúscula caso ela esteja presente na *chave* mas na posição incorreta.
 - imprimir um * caso a letra não esteja presente. Além disso, as letras que não estão presentes são impressas depois da palavra entre parênteses.
 - (devem ser impressas as letras não presentes de todas as tentativas, sem repetição, coloque um espaço depois da palavra).
- 5. Caso a palavra seja igual a chave, você deve imprimir "GANHOU!" e terminar o programa. Senão, deve ler uma nova entrada.
- 6. Depois de 5 tentativas, caso você não tenha acertado a palavra, você deve imprimir: "PERDEU!", seguido da palavra correta, separada por um espaço.

Exemplo 1 (E: Entrada, S: Saída)

(E/S)	Valor	Explicação	
Е	7	Palavra #7 do Arquivo. (No caso a palavra é "MUITO")	
Е	TALCO	Primeira tentativa. Palavra TALCO	
S	t***O (ALC)	Saída indicando que a letra T está presente mas no lugar errado, a letra O está presente e no lugar certo e os caracteres A, L, C não estão presentes	
Е	PERTO	Segunda tentativa. Palavra PERTO	
S	***TO (ALCPER)	Saída indicando que as letras T e O estão presentes e no lugar certo e as letras A, L, C (da primeira tentativa) e P, E, R da segunda não estão presentes.	
Е	MISTO	Terceira tentativa. Palavra MISTO	
S	Mi*TO (ALCPERS)	Saída indicando que a letra I está presente mas no lugar errado, as letras M, T e O estão presentes e no lugar certo e as letras A, L, C (da primeira tentativa), P, E, R da segunda e S da terceira não estão presentes.	
Е	MUITO	Terceira tentativa. Palavra MUITO	
S	MUITO (ALCPERS)	Saída indicando que todas as letras estão corretas e no lugar certo e as letras A, L, C (da primeira tentativa), P, E, R da segunda e S da terceira não estão presentes	
S	GANHOU!	Impressão do resultado final	

Exemplo 2 (E: Entrada, S: Saída)

(E/S)	Valor	Explicação
Е	26	Palavra #26 do Arquivo. (No caso a palavra é "ZEBRA")
Е	QUILO	Primeira tentativa. Palavra QUILO
S	***** (QUILO)	Saída indicando que nenhuma letra está presente
Е	CHAVE	Segunda tentativa. Palavra CHAVE
S	**a*e (QUILOCHV)	Saída indicando que as letras A e E estão presentes mas no lugar errado. C, H, V não estão presentes e foram adicionadas à lista de erros.
Е	ANTES	Terceira tentativa. Palavra ANTES
S	a**e* (QUILOCHVNTS)	Saída indicando que as letras A e E estão presentes mas continuam no lugar errado. N, T, S não estão presentes e foram adicionadas à lista de erros.
Е	VERGA	Quarta tentativa. Palavra VERGA
S	*Er*A (QUILOCHVNTSG)	Saída indicando que as letras A e E estão presentes e no lugar certo e a letra r está presente mas fora do lugar. G não está presente e foi adicionada à lista de erros. Obs. a letra V já estava presente na lista de erros e não foi adicionada novamente.
Е	PEDRA	Quinta e última tentativa. Palavra PEDRA
S	*E*RA (QUILOCHVNTSGPD)	Saída indicando que as letras A, E e R estão presentes e no lugar certo. P, D não estão presentes e foram adicionadas à lista de erros.
S	PERDEU! ZEBRA	Como não acertou em 5 tentativas, imprimiu a palavra "PERDEU!" seguida de um espaço e a chave correta.

Observações Finais:

- É obrigatório o uso de Strings e Streams. char *, printf, scanf e similares estão vetados!
- O método "find" da classe string pode ser útil. https://cplusplus.com/reference/string/string/find/
- No jogo original, só são aceitas palavras válidas nas tentativas. Você pode experimentar o jogo original, com 6 tentativas, em https://wordlegame.org/pt