O que é a prototipagem de funções em C? Qual a sua utilização?

Um protótipo de função**,** é uma declaração de uma função que omite o corpo mas especifica o seu nome, tipos de argumentos e tipo de retorno.

Quando criamos um protótipo de uma função, estamos, na verdade, declarando uma função. Ou seja, você indica para o MAIN que tal função existe, mas o código dela está em outro lugar. Dessa forma o programa fica muito mais fácil de ler e facilmente chegamos até a função MAIN (que é o que realmente nos interessa).