

1. Arnaldo possui um serviço de internet com nomenclatura de "10 MEGA" e deseja baixar um filme de 100 MB. Calcule o tempo necessário para realizar este download. Dê a resposta em minutos e segundos.

2. A taxa (velocidade em bits por segundo) de download nem sempre depende (apenas) da conexão entre cliente e a operadora do plano contratado. Depende também da conexão entre o servidor onde está hospedado o conteúdo a ser baixado e a operadora que este servidor está sendo conectado.

Bernaldo possui um plano de internet de "15 MEGA", ou seja 15 Mbps. Ele deseja baixar um filme sobre a história da Fórmula de Bhaskara, cuja extensão do arquivo é de 100 MB. Este filme está hospedado no servidor histmat.com. Como este site é acessado por milhares de pessoas (no mesmo instante), o servidor libera apenas 512 Kbps para realização de download por visitante. Quanto tempo irá demorar o download de Bernaldo nessas condições? Dê a resposta em minutos e segundos. (É recomendado a utilização de calculadora).

3. Você sabe a diferença entre taxa de download e taxa de upload? Download, é quando você baixa algum arquivo da internet para o seu computador e Upload é quando você envia um arquivo do seu computador pela internet. A Anatel (Agência Nacional de Telecomunicações), recomenda que a taxa de upload seja, pelo menos, 20 % da taxa de download.

Considere um cliente que contratou um plano de internet com velocidade nominal de "2 MEGA", ou seja, 2 Mbps (2 mega bits por segundo). Esse cliente, deseja enviar um arquivo de 2 MB do seu computador por e-mail. Qual o maior tempo possível que esse cliente deverá esperar?