

PROBLEMA DA MOCHILA MODIFICADO

Problema: O fim do mundo chegou, André só tem uma mochila que aguenta no máximo 50 kg de carga, ele chegou em um armazém de grãos e cereais e quer roubar grãos que dão o máximo de calorias possíveis. Nesse armazém existem quantidades diferentes de cada tipo de grão, obviamente cada tipo de grão gera uma quantidade de calorias diferentes por grama.

A tabela abaixo ilustra as quantidades de cada grão que André encontrou no armazém e a energia fornecida por cada grão.

Nome	Feijão Carioca	Lentilha	Grão de bico	Ervilha seca	Soja	Milho	Arroz	Grão de trigo	Linhaça
Quantidade em gramas	10589	8687	12398	8912	11424	10654	13957	19904	11535
KCAL a cada 100 g	329	339	334	341	460	90	128	205	453