Qual embalagem devo comprar?

Muitas vezes, precisamos escolher entre duas embalagens de um mesmo produto no supermercado. Normalmente embalagens maiores são mais caras, mas trazem mais produto dentro. O objetivo dessa tarefa é escrever um algoritmo que ajude nessa decisão.

1) Qual embalagem de maionese vale mais a pena, uma com 300 gramas custando 6 reais ou uma de 500 gramas custando 9 reais?

2) Qual embalagem de cacau em pó vale mais a pena, uma de 150 gramas custando 13,99 ou uma de 180 gramas custando 17,99?

3) Escreva um algoritmo em portugol que leia 4 informações (a quantidade de produto na primeira embalagem, o preço dessa embalagem, a quantidade de produto na segunda embalagem, o preço da segunda) e escreva “1” se a primeira embalagem for mais vantajosa, “2” se a segunda for mais vantajosa e “0” se não fizer diferença em termos de preço por quantidade se comprar uma ou outra.