

Uma empresa produz rolos de papel (comprimento fixo de 50 metros) com a largura-padrão de 20 metros satisfazendo encomendas de rolos com largura desejada pelos clientes cortando os rolos-padrão.

No momento tem que satisfazer as seguintes encomendas:

	Largura desejada (metros)	Nº de rolos pedidos
Cliente 1	5	150
Cliente 2	7	200
Cliente 3	9	300

Qual será o plano óptimo de corte?

Solução óptima

- Usar 4 vezes este tipo de corte, obtendo 4 rolos de 9m e 4 rolos de 7m

9 metros	7 metros	*
----------	----------	---

- Usar 13 vezes este tipo de corte, obtendo 52 rolos de 5m

5 metros	5 metros	5 metros	5 metros
----------	----------	----------	----------

- Usar 98 vezes este tipo de corte, obtendo 98 rolos de 5m e 196 rolos de 7 metros

5 metros	7 metros	7 metros	*
----------	----------	----------	---

- Usar 148 vezes este tipo de corte, obtendo 296 rolos de 9m

9 metros	9 metros	*
----------	----------	---

* Perda