

Firma vyrábí 2 druhy cereálních směsí, určete optimální výrobní program tak, aby firma maximalizovala svůj zisk. Složení jednotlivých směsí je v tabulce.

	Směs 1	Směs 2	Kapacity
Rýže	90%	30%	270
Pšenice		50%	100
Vločky	10%	20%	60
Jednotkový zisk	2000	3000	

$$z = 2000x_1 + 3000x_2 \rightarrow \text{max}$$

$$0,9x_1 + 0,3x_2 \leq 270$$

$$0,5x_2 \leq 100$$

$$0,1x_1 + 0,2x_2 \leq 60$$

$$x_1, x_2 \geq 0$$

x_1 x_2

--	--

Levé strany Pravé strany

Rýže	0.9	0.3		
Pšenice		0.5		
Vločky	0.1	0.2		

Celkový zisk

--

Firma vyrábí 3 druhy čajových směsí, určete optimální výrobní program tak, aby firma maximalizovala svůj zisk. Složení jednotlivých směsí je v tabulce.

	Směs 1	Směs 2	Směs 3	Kapacita (kg)
Černý čaj	0.4	0.2	0.1	100
Zelený čaj		0.3	0.3	150
Roibos	0.3	0.2	0.5	200
Jasmín	0.1	0.2	0.1	500
Jednotkový zisk	80,000	60,000	60,000	

x1 x2 x3



Zisk



Podmínky

	L	P
Černý čaj		
Zelený čaj		
Roibos		
Jasmín		