Č-1-1 . Reklamní rozhodnutí

	A	B	nepostoupí
Nova	6	4	1
Prima	4	6	1
Dnes	2	2	2

Hledáme firmu s největším očekávaným užitkem.

Nova $\quad \overline{\Pi_1}(P_1, P_2) = 6P_1 + 4P_2 + 1(1 - P_1 - P_2) = \underline{5P_1 + 3P_2 + 1}$

Prima $\quad \overline{\Pi_2}(P_1, P_2) = 4P_1 + 6P_2 + 1(1 - P_1 - P_2) = \underline{3P_1 + 5P_2 + 1}$

Dnes $\quad \overline{\Pi_3}(P_1, P_2) = 2P_1 + 2P_2 + 2(1 - P_1 - P_2) = \underline{2}$

$P_1 = P_2 = 0.4 \qquad 1 - P_1 - P_2 = 0.2$

$\overline{\Pi_1}(0.4, 0.4) = 3.4$

$\overline{\Pi_2}(0.4, 0.4) = 3.4$

$\overline{\Pi_3}(0.4, 0.4) = 2$

1) Firma může zadat reklamu Nově nebo Primě, vyjde to nastejno

Zvolí Nova , pokud $\quad \overline{\Pi_1} > \overline{\Pi_2} \quad$ a $\quad \overline{\Pi_1} > \overline{\Pi_3}$

$5P_1 + 3P_2 + 1 > 3P_1 + 5P_2 + 1 \qquad\qquad 5P_1 + 3P_2 + 1 > 2$

$\qquad \underline{P_1 > P_2} \qquad\qquad\qquad\qquad \underline{5P_1 + 3P_2 > 1}$

Prima, pokud $\quad \overline{\Pi_2} > \overline{\Pi_1} \quad$ a $\quad \overline{\Pi_2} > \overline{\Pi_3}$

$5P_1 + 3P_2 + 1 < 3P_1 + 5P_2 + 1 \qquad\qquad 3P_1 + 5P_2 + 1 > 2$

$\qquad \underline{P_1 < P_2} \qquad\qquad\qquad\qquad \underline{3P_1 + 5P_2 > 1}$

Dnes , pokud $\quad \overline{\Pi_3} > \overline{\Pi_1} \quad$ a $\quad \overline{\Pi_3} > \overline{\Pi_2}$

$\qquad 5P_1 + 3P_2 < 1 \qquad\qquad\qquad 3P_1 + 5P_2 < 1$

2) Rozhodnutí firmy podle P_1 a P_2