

## DODATNE NALOGE IZ 10. POGLAVJA

1. Predpostavimo, da sta na nekem trgu le dve veliki pivovarni, ki skoraj v celoti obvladujeta trg. Pivovarni sta ocenili svoji funkciji povpraševanja z enačbama  $Q_1(P_1, P_2) = 3.6 - 0.04 \cdot P_1 + 0.02 \cdot P_2$  in  $Q_2(P_1, P_2) = 3.6 - 0.04 \cdot P_2 + 0.02 \cdot P_1$ .

Obe pivovarni imata enako kratkoročno stroškovno funkcijo, in sicer:

$$TC(Q_i) = 90 + 30Q_i; i=1, 2$$

- Izračunaj dobiček, ki ga pivovarni dosegata, ko si konkurirata s ceno.
- Izračunaj dobiček posamezne pivovarne, če obe skleneta dogovor o oblikovanju skupne cenovne politike.
- Predpostavimo, da se prvo podjetje odloči, da ne bo spoštovalo dogovora. Kakšno ceno naj postavi, če predpostavljamo, da druga pivovarna dogovor spoštuje? Koliko znaša dobiček obeh pivovarn v tem primeru?
- S pomočjo matrike plačil predstavi situacijo, ko se eno podjetje dogovora drži, drugo pa postavi ceno iz točke a). Kje se oblikuje ravnotežje?
- Izračunaj dobiček obeh pivovarn, če si konkurirata s količino.

- R:
- $\pi_1 = \pi_2 = 10$ ;
  - $\pi_1 = \pi_2 = 22,5$ ;
  - $P_1 = P_2 = 80$ ;
  - $\pi_1 = \pi_2 = 10$

2. Trg naftnih derivatov v neki državi je klasičen primer duopola dveh enako velikih podjetij. Z raziskavo so ugotovili, da je cenovna elastičnost povpraševanja po naftnih derivatih konstantna in znaša  $-2$ . Kolikšna cena se bo oblikovala na trgu, če lahko celotne stroške vsakega izmed podjetij opišemo z enačbo  $TC = Q$ ?

R:  $P=4/3$

3. Miki Miška in Racman Jaka sta edina prebivalca eksotičnega otoka, ki se preživljata s pridelavo eksotičnega sadeža papaje. Predpostavljaj, da sta edina ponudnika tega sadeža na svetovnem trgu. Edina dilema je, kolikšno ceno naj postavita. Če postavita oba nizko ceno, bo dnevni dobiček vsakega izmed njiju enak 10 denarnih enot. Če Jaka postavi visoko ceno, Miki pa nizko, bo dobiček Jake enak 5, Mikija pa 7 d.e. Če pa Miki postavi visoko ceno, Jaka pa nizko, bo dobiček prvega 15 d.e., drugega pa 6 d.e. Če oba postavita visoko ceno, bo dobiček obeh enak 8 denarnih enot.

- Zapiši matriko plačil.
- Kje se oblikuje Nashevo ravnotežje?
- Kje se oblikuje ravnotežje, če Racman Jaka zasleduje strategijo minimiziranja najslabšega donosa?

- R:
- Oba bosta postavila visoko ceno.
  - Jaka bo v tem primeru postavil nizko, Miki pa visoko ceno.