

# Zápočtová práce 2

---

Jméno a příjmení: Jan

Fakulta, ročník: FAV4

---

## Lineární programování

### Zadání:

Závod vyrábí radiopřijímače tří typů - **A**, **B**, **C**. Zisk z jednoho radiopřijímače typu **A** činí  $z_a = \$3$ , typu **B** činí  $z_b = \$1$ , a typu **C** činí  $z_c = \$9$ .

Pro splnění již uzavřených smulv musí závod vyrobit týdně alespoň  $v_a = 17ks$  přijímačů typu **A**,  $v_b = 18ks$  přijímačů typu **B** a  $v_c = 6ks$  přijímačů typu **C**. Na výrobu  $10ks$  přijímačů typu **A** jsou celkem potřeba  $s_a = 29hod.$  na vlastní výrobu součástek,  $m_a = 5hod.$  na jejich montáž a  $e_a = 48hod.$  na expedici. Odpovídající doby na výrobu  $10ks$  přijímačů typu **B** činí po řadě  $s_b = 29hod.$ ,  $m_b = 10hod.$  a  $e_b = 33hod.$  a na výrobu  $10ks$  typu **C**  $s_c = 40hod.$ ,  $m_c = 39hod.$  a  $e_c = 8hod.$

Příští týden může závod uvolnit celkem  $S = 1757$  hodin na výrobu součástek pro přijímače všech typů,  $M = 1024$  hodin na jejich montáž a  $E = 1956$  hodin na jejich expedici.

### Úkoly:

1. Stanovte optimální výrobní program závodu.
2. Interpretujte duální proměnné.

---

Zadání vygenerované systémem "OA2000"