

Mała firma buduje garaże oraz altanki murowane. Do ich wykonania stosuje 3 podstawowe materiały, których zużycie w kwartale nie może przekroczyć określonych limitów, ze względu na bazę magazynową. Jednostkowe zużycie tych materiałów oraz limity podano poniżej.

Materiały.....Garaż.....Altanka.....Limit

Pustaki w szt.....400.....400.....100000

Belki drew. w mb..40.....20..... 8000

Blacha w m kw.....10.....30.....5000

Firma ma już zawarte umowy, a dla ich zrealizowania musi wybudować co najmniej 50 garaży i 50 altanek w ciągu kwartału. Koszt własny wybudowania 1 garażu wynosi 5000 zł, a altanki 4000 zł. Cena sprzedaży 1 garażu wynosi 20 tys. zł, a altanki 15 tys. zł. Zadaniem jest ustalenie kwartalnej produkcji obiektów, lecz w ilościach takich, aby zapewniały największy przychód przy jednoczesnych najniższych kosztach.

Źródło: <https://wornalkiewicz.wordpress.com/tag/programowanie-ilorazowe/>