Assignment 1 combinatorial optimization

Mohammadreza Ardestani 9513004, Mohammad Bornosi 9713007 October 6, 2021

Exercise 1:

```
Room, 2 50 seat Room 2 : 50 seat

Room 3 2 100 seat Room 4 2 150 seat

K Si seened cloomed in the search of the se
min Z = \sum_{i=0}^{k} \sum_{x=j}^{k} x_{ij}^{i} x_{intensifier_{ij}^{i}} + \sum_{x=1}^{k} \sum_{y=1}^{k} x_{ij}^{i} x_{intensifier_{ij}^{i}} + \sum_{x=1}^{k} \sum_{y=1}^{k} x_{intensifier_{ij}^{i}} + \sum_{y=1}^{k} \sum_{x=1}^{k} x_{intensifier_{ij}^{i}} + \sum_{y=1}^{k} \sum_{x=1}^{k} \sum_{y=1}^{k} x_{intensifier_{ij}^{i}} + \sum_{y=1}^{k} \sum_{x=1}^{k} x_{intensifier_{ij}^{i}} + \sum_{y=1}^{k} \sum_{x=1}^{k} x_{intensifier_{ij}^{i}} + \sum_{y=1}^{k} \sum_{x=1}^{k} x_{intensifier_{ij}^{i}} + \sum_{y=1}^{k} x_{intensifier_{ij}^{i}} 
                                 a-\(\xi\) \(\xi\) \(\x
                                                                                             (۱-۷: ای ۴ و او او ای زرای تما می مقا دیر ممانی ) × ۲ (زونه ای ای تما می مقا دیر ممانی ) ۱، در ای تمانی ای ای ای تمانی کا در ای تمانی کا در
```

Exercise 2:

الر ععم أتوليد شور الم 61 الر ععم أتوليد نشور min Z z rra, + r. ar + raar + rrax+ 19 xa + 11 x4+11 x+ من لن توليد معيد ا ، الا 18 50007 s.t x, >, too voo xx+x, 7, tox+too 1100 27+27+2, >, Voot doo 1900 NF+NF+NF+2, > 140+Voo Na+NF+NT+N, >1900/+ 100 A 9 + M 0 + M F + M F + M F + M 1 7 1100 + K.o. メンナカタナカカナカナナカナナガー > 100 1; (M8: Vi 21, --- 9 V (V... 2 & demand;