Immagine che contiene testo

Descrizione generata automaticamente

**set** I; #insieme dei prodotti

**set** J; #insieme delle materie prime

**param** C{I}; #costo di produzione

**param** P{I}; #profitto unitario

**param** F{I}; #costo fisso

**param** B{J}; #materia prima disponibile

**param** A{I, J};

**param** W; #budget

**param** M **default** W; #costante

**var** x{I} >=0 **integer**;

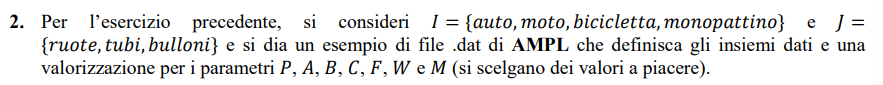
**var** y{I} **binary**;

**maximize** costo: **sum**{i **in** I} P[i]\*x[i];

**s.t.** materiaprima{j **in** J}: **sum**{i **in** I} A[i,j]\*x[i] <= B[j];

**s.t.** costo\_fisso: **sum**{i **in** I} (C[i]\*x[i] + F[i]\*y[i]) <= W;

**s.t.** bigM {i **in** I}: x[i] <= M\*y[i];



**set** I := auto, moto, bicicletta, monopattino;

**set** J := ruote, tubi, bulloni;

**param** C := auto 5 moto 10 bicicletta 15 monopattino 20;

**param** P := auto 10 moto 15 bicicletta 20 monopattino 25;

**param** F := auto 7 moto 8 bicicletta 9 monopattino 10;

**param** B := ruote 4 tubi 6 bulloni 8;

**param** W := 100;

**param** A : ruote tubi bulloni :=

auto 1 2 3

moto 4 5 6

bicicletta 7 8 9

monopattino 10 11 12

;