

E.A.5.9 (Meetings)

1.1 Modellazione

Dati i parametri N, K, M, T, S siano

- $\mathcal{N} = \{1, \dots, N\}$ l'insieme di id dei manager
- $\mathcal{P} = \mathcal{N}$ l'insieme di posizioni possibili per un manager
- $\mathcal{M} = \{1, \dots, M\}$
- $\Delta = \min(\lfloor \frac{N}{M} \rfloor, S)$ il numero massimo di sale utilizzabili in un turno

E sia (X, D, C) l'istanza parametrica di CSP t.c.

$$X = \{X_{t,p} \mid t \in \mathcal{T} \wedge p \in \mathcal{P}\} \cup \{Z_m \mid m \in \mathcal{M}\} \quad (1)$$

- $X_{t,p}$ è l'id del manager in posizione p al turno t
- Z_m indica la coppia (turno, stanza) usata per l' m -esimo meeting

Anche se questo $Z_{t,s}$ a occhio si può evitare... beh

Con i rispettivi domini

$$D = \{D_{X_{t,p}} \mid D_{X_{t,p}} = \mathcal{N}\} \cup \{D_{Z_m} = \mathcal{T} \times \Delta\} \quad (2)$$

Ed i vincoli

$$C = C_{\text{alldiff}} \cup C_M \cup C_\Delta \cup C_{\text{ord}} \quad (3)$$

(alldifferent) ad un dato turno in ogni posizione c'è un manager diverso

$$C_{\text{alldiff}} = \{\text{alldifferent}(X_{t,p}) \mid t \in \mathcal{T}\} \quad (4)$$

Gli incontri totali sono esattamente M

$$C_M = \{\langle \{Z_{t,s} \mid t \in \mathcal{T} \wedge s \in \mathcal{S}\} \rangle\} \quad (5)$$

no, non mi piace, devo trovare un modo per dire esattamente gli incontri, e riempire ciascun incontro, posso fissare una matrice $N \times M$, e poi riempire quella, non importa come!