

## ESERCIZIO

Il reparto di radiologia dell'Ospedale di Camerino ha richiesto al suo centro di calcolo di realizzare un programma che permetta la gestione al computer delle prenotazioni radiologiche richieste dai propri pazienti assistiti.

Ogni prenotazioni dovrà essere inserita in base all'ordine di richiesta fatta dal paziente.

Ogni prenotazione dovrà contenere il NUMERO dell'assistito e un array di 10 elementi (le date delle ultime 10 radiografie).

Si richiede di:

1. Descrivere graficamente la struttura dati scelta per rappresentare i dati del problema.
2. Descrivere il tipo di dato astratto che può rappresentare la funzionalità della struttura dati a supporto del problema. Si descriva il tipo di dato astratto in termini di dominio dei valori e operazioni associate.
3. Dichiarare in Pascal-like:
  - (a) il tipo di dato idoneo a rappresentare quello descritto in 1) e 2). Si supponga che le date vengano codificate con un numero intero;
  - (b) la procedura di estrazione della prima prenotazione disponibile.
4. Commentare eventuali casi particolari