

Esercitazioni di Informatica B

Struct in MATLAB

Stefano Cereda

stefano.cereda@polimi.it

27/11/2018

Politecnico di Milano



Data la seguente tabella:

	op1	op2	op3	op4	op5
Paga oraria	5	5.5	6.5	5	6.25
Ore settimanali	40	43	37	50	45
Pezzi prodotti	1000	1100	1000	1200	1100

Scrivere uno script Matlab che organizzi la tabella in un array di dati strutturati e risponda alle seguenti domande:

1. Quanto guadagna ogni operaio?
2. Qual è il salario totale di tutti gli impiegati?
3. Quanti pezzi vengono prodotti?
4. Qual è il costo medio di un pezzo?
5. Quante ore occorrono in media per un pezzo?
6. Qual è l'operaio più efficiente?

Si vogliono rappresentare informazioni relative ai mammiferi ospitati in un parco protetto.

In particolare, per ogni mammifero si rappresentano i seguenti dati:
NOME TIPO, TIPO ALIMENTAZIONE, PESO MEDIO, insieme di ESEMPLARI

Dove ogni esemplare è caratterizzato da:

CODICE ESEMPLARE, ANNO DI NASCITA, NUMERO CUCCIOLI

1. Si crei una variabile mammifero che contenga le informazioni del seguente mammifero:

NOME TIPO: Elefante

TIPO ALIMENTAZIONE: Erbivoro

PESO MEDIO: 2500

ESEMPLARE 1: (Codice: 3, Anno: 1985, Cuccioli: 3)

ESEMPLARE 2: (Codice: 5, Anno: 1989, Cuccioli: 0)

ESEMPLARE 3: (Codice: 8, Anno: 1982, Cuccioli: 0)

2. Chieda all'utente se vuole inserire ulteriori elefanti
3. Si scriva il codice che costruisce, a partire dalla variabile creata al punto precedente, l'archivio degli esemplari di elefante sterili sapendo che un elefante si dice sterile se è nato prima del 1990 e non ha concepito nessun cucciolo.

Si stampi su schermo l'elenco dei codici degli elefanti sterili.