

Bit e Stringhe

Docente: Dragan Ahmetovic
mail: dragan.ahmetovic@unimi.it
Ricevimento: su appuntamento

Tutor: Alexandru David

Sito del corso: <http://dragan.ahmetovic.it/?p=teaching>



Esercizi

1. allergy.go

Create un programma che dato un codice allergia restituisca la lista delle allergie. Il codice è intero, somma di un numero qualsiasi di seguenti:

- 1 uova
- 2 arachidi
- 4 crostacei
- 8 fragole
- 16 pomodori
- 32 cioccolato (mi spiace)
- 64 polline
- 128 gatti

Es: 34 = arachidi e cioccolato

D. Ahmetovic - Bit e stringhe

Esercizi

3. palindrome.go

Data una stringa, verificate se è un palindromo. Es:

- Inserisci una stringa
- ingegni
- È un palindromo

D. Ahmetovic - Bit e stringhe

Esercizi

5. email_validator.go

Dato un indirizzo e-mail, stampate a schermo se è valido o no (e cosa). È valido se:

- È in ascii
 - È costituito da:
 - una stringa alfanumerica (name)
 - il carattere @
 - una stringa alfanumerica (host)
 - il carattere punto
 - un codice dominio di due o tre lettere (domain)
- es:
- insert e-mail address
 - pippo@paperino.pluto
 - domain not valid

D. Ahmetovic - Bit e stringhe

Questionario

Questionario sulla volta scorsa

dragan.ahmetovic.it/r.php
(indirizzo anche sul sito)

D. Ahmetovic - Bit e stringhe

Esercizi

2. grains.go

Si narra che per l'invenzione del gioco degli scacchi, uno scriba chiese come pagamento al faraone un numero di grani di avena che, partendo da 1 sulla prima casella della scacchiera, raddoppiasse per ogni successiva casella (ce ne sono 64). Create un programma che stampi per ciascuna casella il numero di grani, ed il loro totale.

D. Ahmetovic - Bit e stringhe

Esercizi

4. run_length_encoding.go

Data una stringa, stampate il suo Run Length Encoding. Es:

- Inserisci una stringa
- WWWWWWWWWWWBWWWWWWWWWWBWWWWWWWWWWBWWWWWWWWWWB
- Il suo RLE è: 12WB12W3B24WB

D. Ahmetovic - Bit e stringhe

Esercizi

6. find_replace.go

Data una stringa e 2 rune, stampate a schermo una stringa uguale alla prima dove però tutte le occorrenze della prima rune sono sostituite dalla seconda rune

- es:
- Inserisci una stringa e due rune
 - ambarabaciacicoco b d
 - risultato: amdaradaciacicoco

D. Ahmetovic - Bit e stringhe

Esercizi

7. find_replace_hard.go

Date tre stringhe, stampate a schermo una stringa uguale alla prima dove però tutte le occorrenze della seconda sono sostituite dalla terza

es:

- Inserisci tre stringhe
- ambarabaciccoco ba cha
- risultato: amcharachacciccoco