Progetto Artemis

Fondamenti di Informatica - A.A. 2019-20 - Prof.ssa Rafaela Mirandola

Fsercizio 1 – Puzzle

Scrivere un programma che trovi le parole all'interno di un puzzle di dimensioni 5x6 (5 righe e 6 colonne).

Il programma deve chiedere all'utente una stringa di 5x6 = 30 caratteri che rappresenta le lettere contenute in un puzzle. I caratteri inseriti sono solo lettere minuscole dell' alfabeto, senza spazi e/o caratteri speciali [a-z]. Per esempio, se l'utente inserisce

abcdefgcanelmnopqostuvwcyzabca

Il puzzle equivalente sarà

а	b	С	d	е	f
g	U	а	r	e	-
m	n	0	р	q	0
S	t	u	٧	W	С
У	Z	а	b	С	a

Successivamente il programma chiederà una parola all'utente (di lunghezza massima 6 caratteri) e la cercherà all'interno del puzzle. La parola potrà essere scritta in orizzontale, sempre da sinistra verso destra (ad esempio cane), oppure in verticale dall'alto verso il basso (es. oca), o in diagonale, da sinistra verso destra (es. gnu).

Se la parola è stata trovata il programma scriverà PRESENTE a schermo, altrimenti ASSENTE.

Il programma continuerà a chiedere parole all'utente finché non viene inserita la parola FINE, a quel punto il programma termina.

Esempi:

Input:

cefepraacseadinasorzoecgesplah cane pesca pera oca gatto FINE

Output

PRESENTE PRESENTE ASSENTE ASSENTE

Input:

psismcsafseubinesbrzoeroprisma cubo linea sfera punto prisma FINE

Output:

PRESENTE ASSENTE PRESENTE ASSENTE PRESENTE