

Verifica Web Services

ITS Turing 30/11/2021

Prof. Stefano Castagnoli

Implementare la seguente API in un linguaggio di programmazione a scelta.

ESERCIZIO 1	
URI	/apiFinale/es1
INPUT	-
OUTPUT	La stringa: Test funzionamento API
PUNTI	10
ESERCIZIO 2	
URI	/apiFinale/es2
INPUT	{ "n1": n1, /*intero*/ "n2": n2 /*intero*/ }
OUTPUT	{ "quoziente": quoziente della divisione n1/n2, "resto": resto della divisione n1/n2 }
PUNTI	10
ESERCIZIO 3	
URI	/apiFinale/es3
INPUT	Stringa
OUTPUT	Stringa di INPUT invertita. Es. se INPUT = ciao dovremo avere OUTPUT = oaic
PUNTI	10
ESERCIZIO 4	
URI	/apiFinale/es4
INPUT	Stringa
OUTPUT	Palindromo o non palindromo
PUNTI	15
ESERCIZIO 5	
URI	/apiFinale/es5
INPUT	{"nome": "nomePersona", "cognome": "cognomePersona"}
OUTPUT	Stringa: Ciao utente nomePersona cognomePersona
PUNTI	15
ESERCIZIO 6	
URI	/apiFinale/es6
INPUT	{ "idCitta": ID, "tempo": secondi /*periodo di campionamento di OpenWeatherMap per la città ID*/ }
OUTPUT	Salvare i dati di temperatura in un file JSON locale al web service. Il formato dei dati deve essere il seguente: [{ "idCitta": 1234,

	<pre>“ora”: “gg-mm-aaaa hh:mm:ss”, “temperatura”: temperatura letta da owm }]</pre>																																																												
PUNTI	20																																																												
ESERCIZIO 7																																																													
URI	/apiFinale/es7																																																												
INPUT	<pre>{ “idCitta”: ID, “tempo”: secondi /*periodo di campionamento di OpenWeatherMap per la città ID*/ }</pre>																																																												
OUTPUT	Stesso risultato esercizio 6 ma facendo riferimento a un DBMS NoSQL																																																												
PUNTI	10																																																												
ESERCIZIO 8																																																													
URI	/apiFinale/es8																																																												
INPUT	<p>{‘da’: ‘X’, ‘a’:‘Y’, ‘taglia’:‘N’} dove X e Y sono un valore scelto dall’utente nell’insieme: USA, EU, UK. N è un valore all’interno della mappa seguente:</p> <table><tr><th>LUNGHEZZA PIEDE (cm)</th><th>USA</th><th>EU</th><th>UK</th></tr><tr><td>24,5</td><td>6</td><td>38,5</td><td>5,5</td></tr><tr><td>25</td><td>6,5</td><td>39</td><td>6</td></tr><tr><td></td><td>7</td><td>40</td><td>6</td></tr><tr><td>25,5</td><td>7,5</td><td>40,5</td><td>6,5</td></tr><tr><td>26</td><td>8</td><td>41,5</td><td>7</td></tr><tr><td>26,5</td><td>8,5</td><td>42</td><td>7,5</td></tr><tr><td>27</td><td>9</td><td>42,5</td><td>8</td></tr><tr><td>27,5</td><td>9,5</td><td>43,5</td><td>8,5</td></tr><tr><td>28</td><td>10</td><td>44</td><td>9</td></tr><tr><td></td><td>10,5</td><td>44,5</td><td>9,5</td></tr><tr><td>28,5</td><td>11</td><td>45</td><td>10</td></tr><tr><td>29</td><td>11,5</td><td>46</td><td>10,5</td></tr><tr><td>29,5</td><td>12</td><td>46,5</td><td>11</td></tr><tr><td>30</td><td>12,5</td><td>47</td><td>11,5</td></tr></table> <p>INPUT di esempio: {‘da’: ‘EU’, ‘a’:‘UK’, ‘taglia’:‘40’}</p>	LUNGHEZZA PIEDE (cm)	USA	EU	UK	24,5	6	38,5	5,5	25	6,5	39	6		7	40	6	25,5	7,5	40,5	6,5	26	8	41,5	7	26,5	8,5	42	7,5	27	9	42,5	8	27,5	9,5	43,5	8,5	28	10	44	9		10,5	44,5	9,5	28,5	11	45	10	29	11,5	46	10,5	29,5	12	46,5	11	30	12,5	47	11,5
LUNGHEZZA PIEDE (cm)	USA	EU	UK																																																										
24,5	6	38,5	5,5																																																										
25	6,5	39	6																																																										
	7	40	6																																																										
25,5	7,5	40,5	6,5																																																										
26	8	41,5	7																																																										
26,5	8,5	42	7,5																																																										
27	9	42,5	8																																																										
27,5	9,5	43,5	8,5																																																										
28	10	44	9																																																										
	10,5	44,5	9,5																																																										
28,5	11	45	10																																																										
29	11,5	46	10,5																																																										
29,5	12	46,5	11																																																										
30	12,5	47	11,5																																																										
OUTPUT	{‘da’: ‘EU’, ‘a’:‘UK’, ‘tagliaOriginale’:‘40’, ‘tagliaConvertita’:‘6’, ‘cm’:25}																																																												
PUNTI	10																																																												

Punteggio minimo = 0

Punteggio massimo = 100