

## C프로그램 온라인테스트2 (2020-05-04)

1. 아래와 같이 입력된 문자열에 대해 대문자로 변환하여 출력하는 프로그램을 작성하시오.

<pre>* 배열 선언과 초기화 char a[] = "Coronavirus Disease 2019 (COVID-19);</pre>	<pre>* 출력 예 Coronavirus Disease 2019 (COVID-19) CORONAVIRUS DISEASE 2019 (COVID-19)</pre>
--	---

2. 아래와 같이 주어진 선언부를 사용하여 문자열의 특정부분만 출력하는 프로그램을 작성하시오. 단, 함수의 start 부분은 문자열의 길이를 초과할 수 없으며, start+length의 경우에도 [문자열의 길이-1]를 초과할 수 없다. 초과할 경우에는 출력의 예와 같이 다시 입력 받는다.

<pre>* 선언부 #include &lt;stdio.h&gt; char str[] = "ABCDEFGFG"; void extract(int start, int length); // 특정부분 출력</pre>	<pre>* 출력 예 문자열에서 문자를 추출 입력 문자열 : ABCDEFG 시작위치 입력 : 2 추출 문자개수 : 8 시작위치 입력 : 2 추출 문자개수 : 4 BCDE</pre>
---	--

3. 아래와 같이 주어진 선언부를 사용하여 출력에 맞게 main()과 제시된 함수들을 완성하시오.

<pre>* 선언부 #include &lt;stdio.h&gt; int num[9] = { 67, 89, 93, 55, 34, 98, 72, 80, 90 }; void print_data(); // 배열을 보기와 같이 출력 int get_Sum();    // 합계를 구한다. int get_Min();    // 최소점수를 구한다. int get_Max();    // 최대점수를 구한다.</pre>	<pre>* 출력 예 ( 67 89 93 55 34 98 72 80 90 ) 총점 : 678점, 평균 : 75.3점 최고 점수 : 98 최저 점수 : 34</pre>
--	--

4. 아래와 같이 입력된 문자열에 대해 각 알파벳에 대한 빈도수를 구하는 프로그램을 작성하시오.

<p>* 배열 선언과 초기화</p> <pre>char a[] = "alksdfkdsfqwejdksldfskl";</pre>	<p>* 출력 예</p> <p>입력 문자열 : alksdfkdsfqwejdksldfskl</p> <table> <tr> <th>알파벳</th><th>count</th></tr> <tr> <td>a</td><td>1</td></tr> <tr> <td>d</td><td>4</td></tr> <tr> <td>e</td><td>1</td></tr> <tr> <td>f</td><td>3</td></tr> <tr> <td>j</td><td>1</td></tr> <tr> <td>k</td><td>4</td></tr> <tr> <td>l</td><td>3</td></tr> <tr> <td>q</td><td>1</td></tr> <tr> <td>s</td><td>4</td></tr> </table>	알파벳	count	a	1	d	4	e	1	f	3	j	1	k	4	l	3	q	1	s	4
알파벳	count																				
a	1																				
d	4																				
e	1																				
f	3																				
j	1																				
k	4																				
l	3																				
q	1																				
s	4																				

5. 어느 펜션의 숙박요금이 다음과 같다고 할 때, 방번호, 시기, 인원수를 입력하면 숙박요금을 출력하는 프로그램을 작성하시오. 단, 최대 인원을 초과하여 입력할 경우에는 다시 인원수를 입력 받는다. 그리고 선언부에 제시된 함수를 통해 숙박요금을 구하시오.

<div><div>* 숙박요금 안내</div><table><tr><th>방번호</th><th>기본인원</th><th>최대인원</th><th>비수기</th><th>성수기</th><th>기본인원초과</th></tr><tr><td>1</td><td>2</td><td>3</td><td>30,000</td><td>50,000</td><td>1인5,000원</td></tr><tr><td>2</td><td>4</td><td>7</td><td>70,000</td><td>110,000</td><td>1인10,000원</td></tr><tr><td>3</td><td>8</td><td>12</td><td>120,000</td><td>170,000</td><td>1인15,000원</td></tr></table><div><div>* 선언부</div><pre>#include &lt;stdio.h&gt;  int charge(int room, int person, int time);</pre></div></div>	방번호	기본인원	최대인원	비수기	성수기	기본인원초과	1	2	3	30,000	50,000	1인5,000원	2	4	7	70,000	110,000	1인10,000원	3	8	12	120,000	170,000	1인15,000원	<div><div>* 출력 예</div><div>방 번호(1~3) &gt; 3</div><div>시기(비수기:1,성수기2) &gt; 2</div><div>인원수 &gt; 14</div><div>인원수 &gt; 10</div><div>숙박요금 : 200000원</div></div>
방번호	기본인원	최대인원	비수기	성수기	기본인원초과																				
1	2	3	30,000	50,000	1인5,000원																				
2	4	7	70,000	110,000	1인10,000원																				
3	8	12	120,000	170,000	1인15,000원																				