

2011년도 2학기 고급 프로그래밍 중간고사

시험일시: 2011년 10월 19일 14시

담당 : 전산통계학과 이정훈

1. item db 4, 3 가 있을 때 $2*4 - (4+1)$ 을 구하여 출력하도록 실습 프로그램을 변경 하시오. 변경된 프로그램의 이름은 Prob1.asm 이 되도록 한다.
2. 문제에서 주어진 연결 리스트에서 맨 뒤의 2 노드를 삭제하는 DeleteLast2()를 작성 하시오. 주어진 프로그램에서 DeleteLast2() 함수 부분을 채우면 되며 Prob2.c를 제출하면 됨
3. 문제에서 주어진 연결 리스트에서 ave가 가장 큰 노드의 다음에 새로운 노드를 추가하는 InsertAfterMax(int id, char *, double d, int g)를 작성하시오. 워크스페이스에서 InsertAfterMax()를 main에서 이를 호출하기 전과 후에 ShowList()를 호출 하여 연결 리스트의 상태를 보여주면 됨 호출은 InsertAfterMax(99, "한라산", 0.9, 75) 와 같이 함. Prob3.c로 제출하면 됨
4. 주어진 스트링에 대해 a*b를 탐지하고 이 경우 a*B와 이 패턴이 나오는 회수를 출력하는 프로그램을 Prob4.c로 작성하시오. 예
aabhjdhgcbacbacb ... -> aaB1hjdhgB2acB3 ...

2011년도 2학기 고급 프로그래밍 기말고사

시험일시: 2011년 12월 14일 14시

담당 : 전산통계학과 이정훈

1. 입력 패턴에서 aabbaa 가 나오는 패턴을 세는 프로그램을 작성하시오
2. bb 워크스페이스에서 두번째 원소를 제거하고 출력하는 프로그램을 작성하시오.
Main, ShowList, DeleteSecond 함수가 있으면 됨
3. Indexed.txt 파일에서 Index 키의 길이가 5글자 이상인 레코드들을 출력하는 프로그램을 작성하시오
4. `Int arr[10] = {3,1,2,5,6,2,9,100,23,12};` 이 주어졌을 때 두번째로 큰 원소를 찾아 출력하시오.

2013년도 2학기 고급 프로그래밍 중간고사

시험일시: 2013년 10월 14일 14시

담당 : 전산통계학과 이정훈

1. Hanoi Tower 문제에서 전체 동작 중 3-8개의 접시 수에 따라 A 폴대로부터 출발하는 수를 측정하는 프로그램을 작성하시오. (25) 접시가 3개일 때 4, 4개일 때 10, 5개일 때 30 이었다면 다음과 같이 출력됨

3 4

4 10

5 30

2. 초항 $F(1)=3.0$, 공비가 1.3 인 등비수열의 n 번째 항을 구하는 함수 $F(n)$ 을 작성하고 $n=1$ 부터 10까지 출력하시오 (25)
3. (A, B, C, D, E, F, G, H, I) 등 9 개의 문자를 나열하는 방법 중에서 맨 앞 두 자리에 A, C 혹은 C, D가 나오는 것들만 출력하시오. (25)
4. 영어 소문자만 입력을 `gets(s)`로 받는다. 각 문자마다 나온 횟수를 카운트하고 각 문자의 출현횟수의 평균과 분산을 구하시오 (25)

$$a = \sum X_i / n \quad (n=26)$$

$$\text{분산} = \sum (X_i - a)^2 / n \quad (n=26)$$

2013년도 2학기 고급 프로그래밍 기말고사

시험일시: 2013년 12월 9일 14시

담당 : 전산통계학과 이정훈

1. CalcInt("ciixii", 'a', 23,32,11,-2, 3) 과 같이 CalcInt 함수는 임의 개수의 인자를 받으며 첫 스트링에 뒤에 오는 인자들의 타입이 기술되어 있다. i 로 명세된 인자들만 정수라고 할 때 이들의 합을 구하는 서브루틴을 작성하시오. 위의 예에서 $23+32+(-2)+3$ 이 계산된다. 채점시 새로운 스트링과 인자들을 대입할 것임 (25)
2. 상태를 응용하여 a의 뭉치(a, aa, aaa, ...)가 나온 회수가 짝수인지 홀수인지 세는 프로그램을 작성하시오 (25)
aabv : 홀수, ababbbaa: 홀수, aabbaabb: 짝수, aaaaaaa: 홀수
3. 실습시간의 indexed.c 프로그램을 변경하여 이름이 아닌 id를 키로 갖는 인덱스를 구축하시오. 단, 키는 정렬이 되어 있어야 한다. 즉, WriteFile(,,index,..)를 하기 전에 index를 정렬하여야 한다. 프로그램 로직을 위주로 채점할 것임 (25)
4. 실습시간의 연결리스트 프로그램에서 이름을 받아 이 이름의 ave와 전 사람의 ave를 더하여 출력하는 프로그램을 작성하시오. (25) 예를 들면

Append(1, "애니프로스트", 0.986, 98);

Append(4, "잭말론", 0.567, 43);

Append(2, "호레스이오케인", 0.452, 87);

상황에서 TwoAve("호레스이오케인") 을 호출하면 0.452와 0.567의 값이 더해져서 출력된다.

2014년도 2학기 고급 프로그래밍 중간고사

시험일시: 2014년 10월 22일 12시

담당 : 전산통계학과 이정훈

1. Hanoi Tower 문제에서 A 폴대에서 C 폴대로 이동하는 경우를 세서 출력하시오. (25)
2. 초항 $F(1)=3.0$, 공비가 1.3 인 등비수열의 1 번째 항부터 20 번째 항까지 합을 구하시오 (25)
3. 대문자로 된 문자열만을 받아 알파벳 순서상 다음 문자로 변경하는 프로그램을 작성하시오. Z 다음 문자는 A 임. 나머지는 그대로 출력(25)
I AM A BOY. -> J BN B CPZ. I LIKE A ZOO. -> J MJLF B APP.
4. 다음의 수열에 대하여 평균을 구하고 Median (중간값)을 구하시오 (25)
 $\text{double } t[9] = \{ 12.1, 3.3, 6.4, 20.8, 2.7, 4.6, 7.2, 12.9, 0.4, 5.5 \};$

2014년도 2학기 고급 프로그래밍 기말고사

시험일시: 2014년 12월 17일 12시

담당 : 전산통계학과 이정훈

1. CalcDist(3, 1.2, 4.2, 5.4) 와 같이 첫번째 인자는 뒤에 오는 인자(double 형)들의 수를 가리킨다. 이때 분산을 구하여 return 하는 함수를 작성하시오. 메인에서는 CalcDist를 호출하고 그 값을 print 해야 함.
2. 상태를 응용하여 입력열에서 abc, abbc, abbbc, ... 가 나온 회수를 세는 프로그램을 작성하시오. 입력열을 저장하는 배열의 크기를 최소 50으로 하시오.
3. (A, B, C, D, E, F, G, H) 등 8 개의 문자를 나열하는 순열 중에서 마지막 자리에 'H'가 나오는 것들만 출력하시오. (속도가 빨라지면 가산점)
4. 실습시간의 연결리스트 프로그램에서 이름을 받아 이 사람의 레코드 이후부터 맨 끝까지 ave 합을 구하는 프로그램을 작성하시오
double AveFrom(char name[]) { ... }
역시 Main에서는 res = AveFrom("맥테일러"); 와 같이 호출하고 값을
프린트해야 함.

모든 문제는 25점씩임.

중간고사에서의 암호를 변경하고자 하면 하영드림이의 쪽지 등으로 알려주기 바랍니다.

2015년도 2학기 고급 프로그래밍 중간고사

시험일시: 2015년 10월 21일 11시

담당 : 전산통계학과 이정훈

1. 대문자만 받는다는 전제 하에 문자열 (예: AABDCADYAFFFGFD)을 입력받아 가장 많이 나온 문자와 횟수를 출력하시오 (예: F 4)

2. 임의의 문자열을 받아 %가 마지막으로 나온 이후의 소문자 개수를 세는 프로그램을 작성하시오. %가 안나오면 그냥 회수를 출력

asdjklAafd%fdA : 2

%fajsdkj%AAAb : 1

123dafdafad : 11

3. $\text{int } t[10] = \{ 5, 2, 3, 1, 0, 9, 15, -3, 13, -2 \}$ 와 같은 정수형 배열이 있을 때 가장 큰 수와 작은 수의 차이를 구하시오

4. $\text{int } a[4][4] = \{ \{ 5, 2, 3, 4 \}, \{ 4, 1, 0, 9 \}, \{ 5, 1, 3, 9 \}, \{ 8, 8, 8, 8 \} \}$ 이 주어져 있을 때 대각선 원소의 합을 구하시오

2015년도 2학기 고급 프로그래밍 기말고사

시험일시: 2015년 12월 16일

담당 : 전산통계학과 이정훈

1. FindMid(3, 1.2, 4.2, 5.4) 와 같이 첫번째 인자는 뒤에 오는 인자(double 형)들의 수를 가리킨다. 이때 가장 큰 수와 가장 작은 수를 구하고 이 두수의 평균을 리턴하는 함수를 구하시오. 함수 내에서 printf 해도 좋음.
2. 상태를 응용하여 입력렬에서 ac, aac, aaac, ... 가 나온 회수를 세는 프로그램을 작성하시오. 입력렬을 저장하는 배열의 크기를 최소 50으로 하시오.
3. 하노이 타워 문제에서 출력이 한번 될 때를 한 스텝이라 하자. 접시가 n개일 때 각 스텝 중에서 A 폴대에 접시가 없는 경우를 세어 메인 루프가 끝난 다음에 출력하시오. (접시의 움직인 회수, 즉 스텝 수를 세듯이)
4. 이차원 배열 $\text{int } m[3][4] = \{\{1,2,1,2\}, \{1,1,1,1\}, \{0,1,2,3\}\}$ 이 주어졌을 때 $m * m^T$ 를 계산하는 프로그램을 작성하시오.

모든 문제는 25점씩임.

중간고사에서의 암호를 변경하고자 하면 하영드리미의 쪽지 등으로 알려주기 바랍니다.

2016년도 2학기 고급 프로그래밍 중간고사

시험일시: 2015년 10월 18일 2시

담당 : 전산통계학과 이정훈

1. 임의의 문자열을 받는 프로그램에서 대문자는 순서상 다음문자로, 소문자는 순서상 이전문자로 출력하고, 나머지는 출력하지 않도록 하시오. 단 A, a의 이전, Z, z의 이후 문자는 아무거나 나와도 됨

예) jd#Aa123Z8uz -> icB [ty

2. `int t[10] = { 5, 2, 3, 1, 0, 9, 15, -3, 13, -2}` 와 같은 정수형 배열이 있을 때 두번째로 큰 수를 구하여 출력하시오.

3. `int a[4][4] = {{5,2,3,4}, {4,1,0,9}, {5,1,3,9}, {8,8,8,8}}` 일 때 `a*a*a`를 구하여 출력하시오.

4. `int a[4][4] = {{5,2,3,4}, {4,1,0,9}, {5,1,3,9}, {8,8,8,8}}` 이 주어져 있을 때 upper matrix의 원소중 가장 큰 값을 구하여 출력하시오

2016년도 2학기 고급 프로그래밍 기말고사

시험일시: 2015년 12월 13일

담당 : 전산통계학과 이정훈

1. $f(1) = 4$, $f(2)=5$, $f(n) = f(n-1)+2*f(n-2)$ 인 점화식을 기반으로 $f(1)+f(2)+\dots + f(20)$ 을 계산하여 출력하는 프로그램을 작성하시오.
2. 상태를 응용하여 입력열에서 abc가 나온 횟수를 계산하는 프로그램을 작성하시오. 이때 매칭이 된 가장 마지막 abc의 b가 나온 위치도 출력하시오.
3. 하노이 타워 문제에서 출력이 한번 될 때를 한 스텝이라 하자. 접시가 n 개일 때 각 스텝 중에서 B 폴대의 접시 수가 A 폴대의 접시 수보다 많은 경우를 세어 메인 루프가 끝난 다음에 출력하시오. (접시의 움직인 회수, 즉 스텝 수를 세듯이) 각 폴대의 접시수를 count[3]에 각각 추적-move A to B 출력시 $\text{count}[\text{from}-'A']--$, $\text{count}[\text{to}-'A']++$ 와 같이 하면 됨.
4. 수업시간에 만들어진 연결리스트에서 다음의 코드는 리스트 원소들의 내용을 모두 출력한다. 이를 변경하여 각 구조체 원소의 name 필드의 길이를 모두 더하고 while 루프 종료후 출력하도록 하시오 (strlen 이용)

```
p= s;
while (p != 0) {
    ShowRec(p); // 코드 변경
    p = p->next;
}
```

모든 문제는 25점씩임.

중간고사에서의 암호를 변경하고자 하면 하영드리미의 쪽지 등으로 알려주기 바랍니다.

2017년도 2학기 고급 프로그래밍 중간고사

시험일시: 2017년 10월 16일 11시

담당 : 전산통계학과 이정훈

1. 임의의 문자열을 받는 프로그램에서 대문자는 순서상 2개 이전의 문자가 나오게 하시오. 다른 문자들은 그대로 나오면 됨. A → Y, B → Z

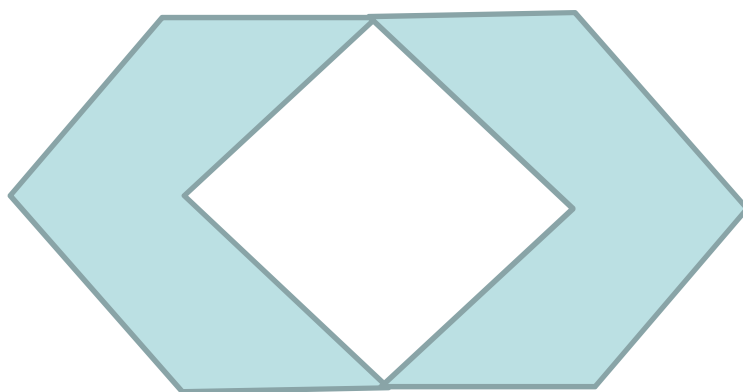
예) ABU67Gc → YZS67Ec

2. $\text{int } t[10] = \{ 5, 2, 3, 1, 0, 9, 15, -3, 13, -2 \}$ 와 같은 정수형 배열이 있을 때 두 수의 곱중에서 가장 큰 것을 구하시오. (힌트: 정렬 후 양양 음음)

3. 정수열을 입력받아 5보다 작으면 5를 더하고 그렇지 않다면 5를 빼서 출력하시오

예) 0316712 → 5861267

4. 다음의 모양이 나오도록 프로그램을 작성하시오.. 수업시간의 *을 찍는 2중 루프 문제를 변형한 것이며 형태만 나오면 됨



2017년도 2학기 고급 프로그래밍 기말고사

시험일시: 2015년 12월 13일

담당 : 전산통계학과 이정훈

1. `int mat[4][4] = {{4,1,2,3}, {9,1,2,5}, {6,3,1,10}, {-1,-2,9,4}}`와 같이 정수형 배열이 주어져 있을 때 각 행마다 제일 큰 수들의 합을 더하여 출력하시오. (즉, $4+9+10+9$, 22가 출력되어야 함)
2. 상태를 응용하여 입력열에서 $ab+c$ 가 나온 횟수를 계산하는 프로그램을 작성하시오. 이때 매칭이 된 가장 마지막 $ab+c$ 의 시작 위치도 출력하시오.
3. 1,2,3,4,5 숫자가 있을 때 이들 중 임의의 수의 합으로 만들 수 있는 모든 수를 출력하시오.(중복허용) 0부터 15 사이에 있을 것이며 31 페이지에 있는 프로그램을 응용하면 됨 0, 1, 2, 3, 4, 5, 3, 4, 5, 6, 3, 5, 6, 7, ... 와 같은 수들이 출력됨. 즉, $num=\{1,2,3,4,5\}$ 를 넣고 bin의 원소가 1인 것들을 더하여 출력하면 됨
4. 강의노트 52 페이지에 있는 프로그램은 세 개의 노드를 갖는 연결 리스트를 생성한다. `While (p != 0) {...} ..` 부분을 수정하여 ave 필드가 6.5보다 큰 노드들의 game 필드 합을 구하시오. (즉. $6.5+7.5$, 14.0 이 출력되어야 함)

모든 문제는 25점씩임.

중간고사에서 암호를 변경하고자 하면 하영드리미의 쪽지 등으로 알려주기 바랍니다.

2018년도 2학기 고급 프로그래밍 중간고사

시험일시: 2018년 10월 17일 14시

담당 : 전산통계학과 이정훈

1. 임의의 대문자 문자열을 받는 프로그램에서 (중복을 제외하고) 나왔던 문자의 수를 세는 프로그램을 작성하시오. 예를 들면 AAAAABB의 경우 A와 B가 나왔으므로 2를 출력하고 CCDDDDDE의 경우는 3을 출력한다.
2. 임의의 문자열을 받아 대문자만 출력하는 프로그램을 작성하시오. 예를 들면 *UhD\$%^&JJab를 받으면 UDJJ만 출력된다.
3. $\text{int } t[10] = \{ 5, 2, 3, 1, 0, 9, 15, -3, 13, -2 \}$ 와 같은 정수형 배열이 있을 때 이 배열의 분산을 구하시오.
4. $\text{int } a[5][5] = \{ \{ 5, 2, 3, 4, 1 \}, \{ 4, 1, 0, -3, 9 \}, \{ 5, 1, 3, 9, 2 \}, \{ 8, 9, 8, 8, 7 \}, \{ 1, 2, 3, 4, 5 \} \}$ 와 같이 주어져 있을 때 양쪽 대각선 원소 중 가장 큰 수와 작은 수의 차를 구하시오. 위의 예에서는 9가 가장 크며 -3이 가장 작다.

2018년도 2학기 고급 프로그래밍 기말고사

시험일시: 2018년 12월 12일

담당 : 전산통계학과 이정훈

1. 가변 개수의 인자를 받는 CompVar에서 첫인자는 한 셋의 원소개수이고 두 셋의 원소들이 정수형태로 들어온다. 이때 첫집합에서는 가장 큰 수, 두번째 집합에서는 가장 작은 수를 구해 둘의 차이를 출력하는 프로그램을 작성하시오. 예를 들면 CompVar(3,5,2,3,4,1,2)를 호출하면 (5,2,3)중의 가장 큰 수 5와 (4,1,2)중의 가장 작은 수 1의 차이인 4가 출력된다. 답은 음일 수도 있다.
2. 상태를 응용하여 입력열에서 a+b를 매칭시키는데 매칭된 열의 개수와 a 개수를 출력하는 프로그램을 작성하시오. 예를 들어 hhhaaabacaabaacab가 입력되면 aaab, aab, ab가 매칭되므로 3과 6이 출력되어야 한다. 입력열의 길이는 50 자까지 설정하시오.
3. $f(n) = 2*f(n-1)+3*f(n-2)$, $f(0)=1$, $f(1)=-2$ 인 함수의 $f(50)$ 을 구하시오
4. 강의노트 연결리스트에 있는 프로그램에서 다음과 같이 입력되어 있다고 했을 때 n 번째 원소의 Name 필드를 출력하는 GetN과 특정이름이 몇번째에 나오는지 알려주는 Where를 작성하시오. 예를 들어 GetN(3)을 호출하면 “똥닭”이 출력되며 Where(“으하하”)을 호출하면 5가 출력된다.

```
Append(4, " 강혜원", 0.567, 43);
Append(3, " 닭똥", 0.876, 43);
Append(8, " 김유정", 0.365, 89);
Append(9, " 똥닭", 0.789, 43);
Append(6, " 김예원", 0.212, 69);
Append(5, " 으하하", 0.333, 38);
```

모든 문제는 25점씩임.

중간고사에서의 암호를 변경하고자 하면 하영드리미의 쪽지 등으로 알려주기 바랍니다.

2019년도 2학기 고급 프로그래밍 중간고사

시험일시: 2019년 10월 16일 10시

담당 : 전산통계학과 이정훈

1. 임의의 대문자 문자열을 받는 프로그램에서 짝수번 나온 문자만 출력하는 프로그램을 작성하시오. 예를 들면 AAAAABB의 경우 A는 5회, B는 2회 나왔으므로 B만 출력하고 CCDDDED의 경우는 CD를 출력한다.
2. 임의의 문자열을 받아 대문자 혹은 소문자만 출력하는 프로그램을 작성하시오. 예를 들면 *UhD\$%^&JJab를 받으면 UhDJJab만 출력된다.
3. $\text{int } t[11] = \{ 5, 2, 3, 1, 0, 9, 15, -3, 13, -2, 6 \}$ 와 같은 정수형 배열이 있을 때 이 행렬의 중간값과 평균의 차이를 구하시오. 중간값은 순서상으로 가운데에 위치한 수이다. 또 차이는 양이어야 한다.
4. $\text{int } a[5][5] = \{ \{ 5, 2, 3, 4, 1 \}, \{ 4, 1, 0, -3, 9 \}, \{ 5, 1, 3, 9, 2 \}, \{ 8, 9, 8, 8, 7 \}, \{ 1, 2, 3, 4, 5 \} \}$ 와 같이 주어져 있을 때 다음과 같이 대각선과 대각선의 옆에 있는 원소들을 출력하시오.

2019년도 2학기 고급 프로그래밍 기말고사

시험일시: 2019년 12월 9일

담당 : 전산통계학과 이정훈

1) 2,3,5,7,11 숫자가 있을 때 이들 중 임의의 수의 합으로 만들 수 있는 모든 수를 출력하시오.(중복허용) 0부터 28 사이에 있을 것이며 31 페이지에 있는 프로그램을 응용하면. 즉, num={2,3,5,7,11} 를 넣고 bin의 원소가 1인 것들을 더하여 출력하면 됨 (15)
중복을 제거하여 한번만 출력되게 하면 +10점

2) $A = \{\{1,2,1\}, \{1,1,1\}, \{3,1,1\}\}$ 과 같이 주어져 있을 때 $A \cdot A^T$ 를 구하여 출력하시오. A를 B에 복사하고 B의 전치행렬을 구한 후 두 행렬을 곱하면 됨.

3) 강의노트 연결리스트에 있는 프로그램에서 다음과 같이 입력하고 n번째 원소의 이름을 알려주는 GetN(n)을 구현하시오. Scanf()로 -1이 나올 때까지 n을 입력을 받으며 원소수보다 크면 -1을 출력함.

예) 4 1 8 3 -1 -> 김예원 닭똥 -1 똥닭 과 같이 출력됨

Append(4, " 강혜원", 0.567, 43);

Append(3, " 닭똥", 0.876, 43);

Append(8, " 김유정", 0.365, 89);

Append(9, " 똥닭", 0.789, 43);

Append(6, " 김예원", 0.212, 69);

Append(5, " 으하하", 0.333, 38);

4) 0부터 9까지의 공간에서 Disjoint set을 숙제와 같이 구현하시오

0 n1 n2 는 n1과 n2를 같은 집합에 속하도록 만들고 -1 n1 n2 을 받으면 종료하면서 현재 disjoint 집합의 수 (루트인 노드의 수)를 출력하시오

예) 0 0 1 -> 0 1 2 -> 0 4 5 -> 0 2 6 -> 0 3 7 -> 0 1 7 -> -1 1 1

과 같이 입력하면 (0 1 2 3 6 7) (4 5) (8) (9) 등 4 개의 disjoint 집합이 형성된다.

2020년도 2학기 고급 프로그래밍 중간고사

시험일시: 2020년 10월 19일 14시

담당 : 전산통계학과 이정훈

1. 정수 n 과 임의의 대문자 문자열을 받는 프로그램에서 알파벳 순서상으로 n 회 이전의 문자로 바꾸어 출력하시오

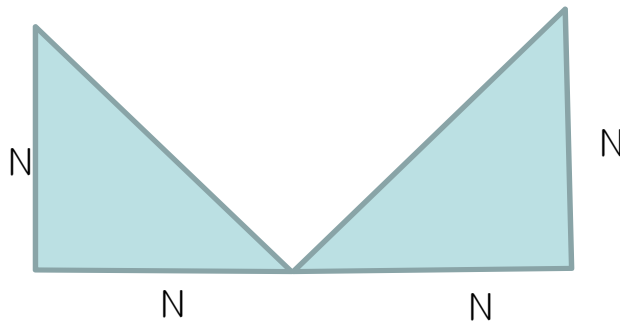
예1) 입력 2 ABC 출력 YZA

예2) 입력 3 JEJU 출력 GBGR

2. 10 개의 정수를 입력받는다. 가장 큰 수와 가장 작은 수를 제외하고 평균과 분산을 계산하여 출력하시오

예) 입력 9 2 1 10 8 7 3 6 4 5 출력 5.5 5.25

3. 별찍기 - 정수 N 을 입력받아 다음과 같은 모양을 그리시오



4. 정수 n 을 입력받아 $2^n * n!$ 을 계산하는 프로그램을 작성하시오. 리커전을 사용하지 않고 순환문으로 하면 -3.

2020년도 2학기 고급 프로그래밍 중간고사

시험일시: 2020년 12월 21일 14시

담당 : 전산통계학과 이정훈

1. 정수 n 과 연속된 n 개의 수를 받아 증가하지 않는 가장 부분 수열의 길이를 구하여 출력하시오.

예) 입력 7 10 50 50 50 10 30 20 출력 5

2. 주어진 문자열에서 $a \times b$ 가 처음으로 발견된 위치와 길이를 출력하시오. 예에서 보이는 바와 같이 답이 3 2 가 아니라 0 5 임에 유의하시오.

예) 입력 aaacbbyb 출력 0 5

3. 첨부한 binary 파일에는 10개의 레코드가 저장되어 있으며 한 레코드는 id(정수), score(정수), name(16글자 문자)로 구성된다. 이 파일을 읽어 가장 점수가 높은 사람의 이름을 출력하시오. 동점일 때는 아무나 출력해도 된다.

4. 강의노트 연결리스트에 있는 프로그램에서 다음과 같이 입력하고 n 번째 원소의 이름을 알려주는 GetN(n)을 구현하시오. Scanf()로 -1이 나올 때까지 n 을 입력을 받으며 원소수보다 크면 -1을 출력하시오. 구조체 선언과 append 함수를 제출 파일에 포함시켜야 하며 main 부분과 GetN() 함수가 구현되어 있어야 함.

예) 입력 0 5 6 2 -1 출력 rladpfla1231 serin4103 -1 gothf217

```
Append(8, "rladpfla1231", 0.365, 89);
```

```
Append(4, "today2357", 0.567, 43);
```

```
Append(3, "gothf217", 0.876, 43);
```

```
Append(9, "cuwang", 0.789, 43);
```

```
Append(6, "yuu1646", 0.212, 69);
```

```
Append(2, "serin4103", 0.333, 38);
```