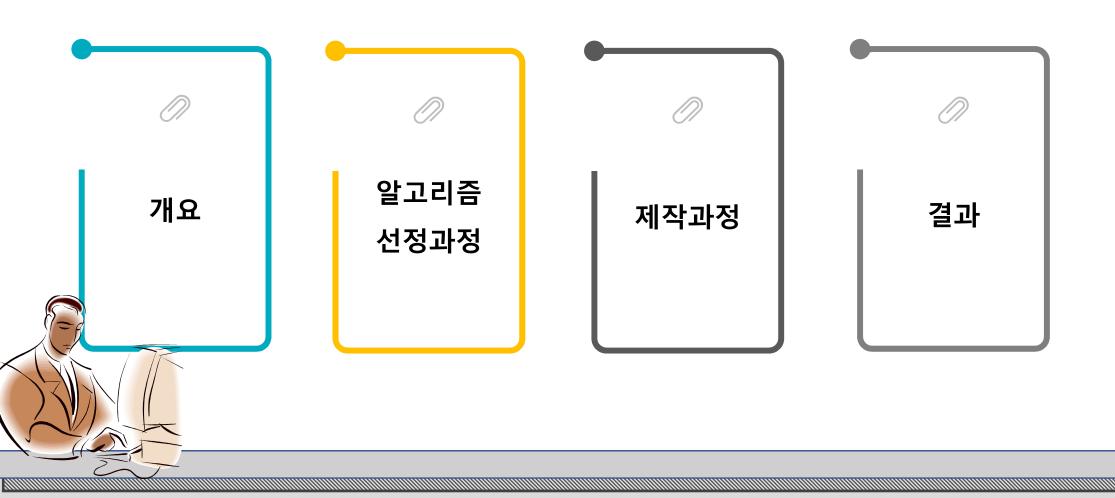


LOTTO PROGRAM 만들기



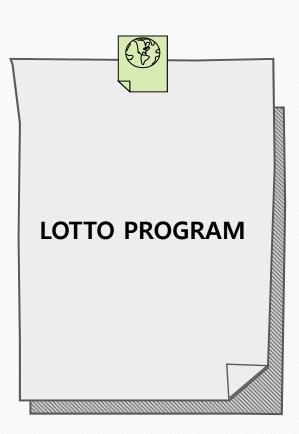
아이디어 회의 결과

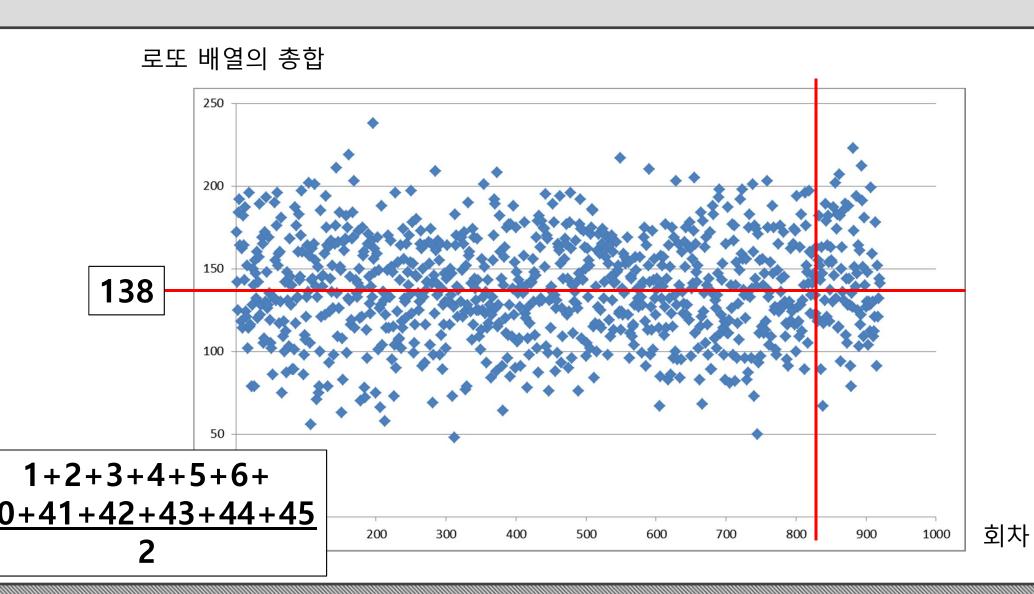
로또배열의 총합 ex:)1,2,3,4,5,6 -> 21

로또배열의 홀수갯수 분포 ex:)1,2,3,4,5,6 -> 3

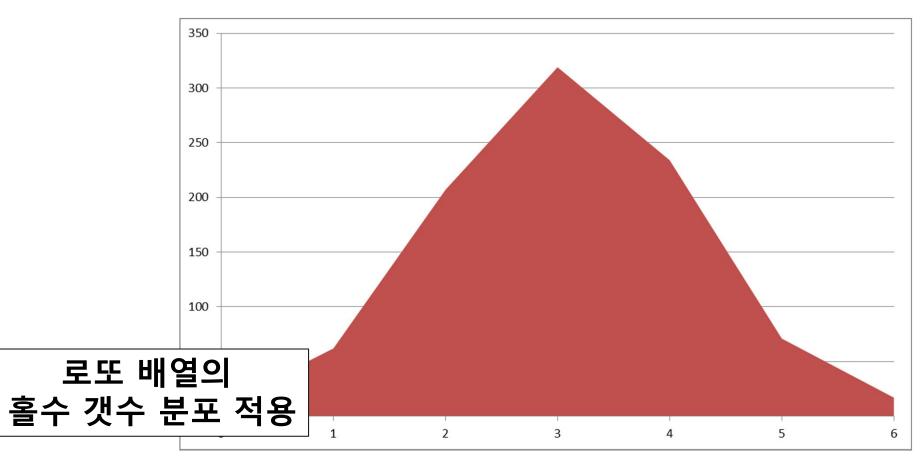
이전 당첨번호의 이월가능성 (검토 중 보류함)



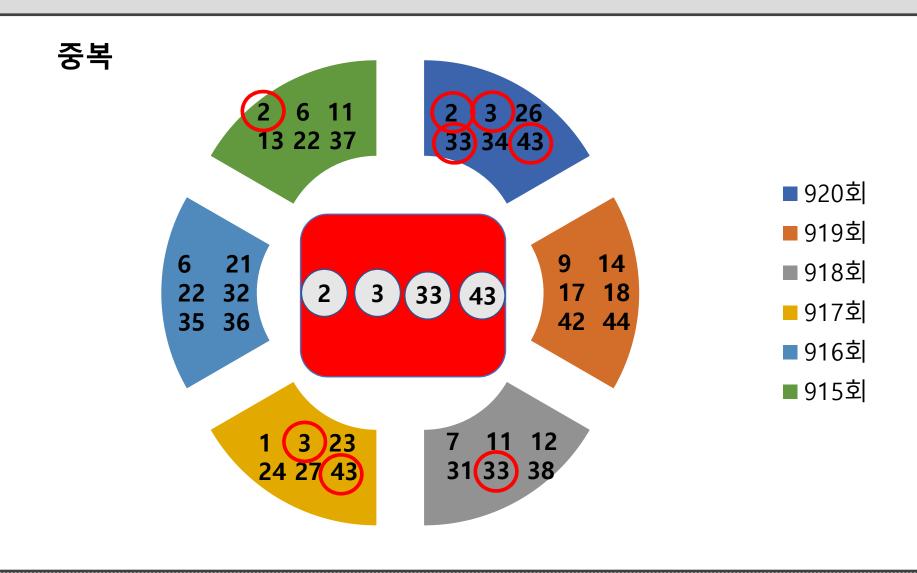




로또 배열의 수



홀수 개수

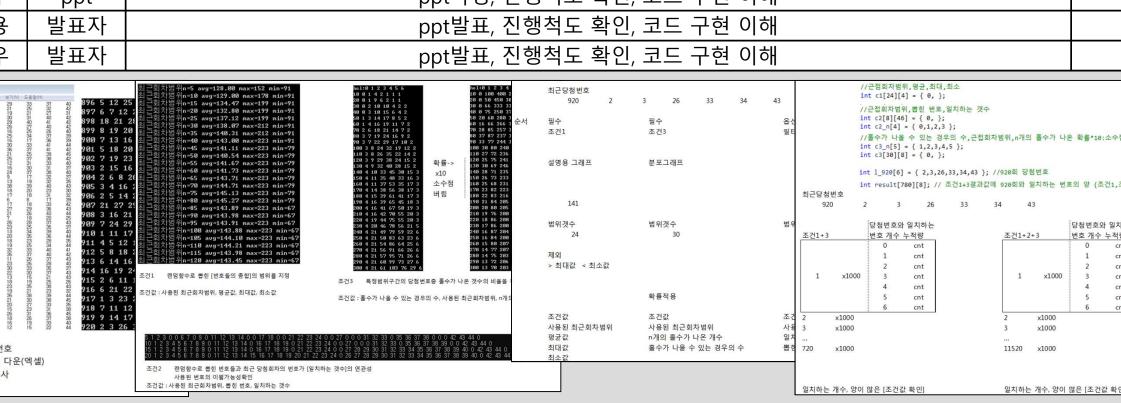


∥작과정

Γ
١.
<u>뉴</u>

OTTO PROGRAM

	작업	07월 22일	07월 23일	07월 24일	07월				
		1. 로또숫자총합 범위							
	아이디어	2. 홀수갯수 분포적용							
		3. 이전 당첨번호 이월가능성(보류)							
	코딩	당첨번호이력 excel -> text -> 참조	조건값산출하기 -> text출력	조건값 참조 -> 결과값 산출	피드병				
ملا	ppt	ppt작성, 진행척도 확인, 코드 구현 이해							
оро	발표자	ppt발표, 진행척도 확인, 코드 구현 이해							
	발표자	ppt발표, 진행척도 확인, 코드 구현 이해							
	//그정희학병이 많고 함티 회스								



체작과정

OTTO PROGRAM

당첨 이력 입력

조건값 출력

결과값 출력

lotto.	bxt - 메모장	ł					
라일(F)	편집(E)	서식(O)	보기(V)	도움말(H)			896 5 12 25 26 38 45
	10 9 11	23 13 16 27 24 15 9	29 219 30 226 165 160 336 215 126 127 127 27 27	33 25 21 31 40 27 25 34 17 33 37 37 37 17 19 39 20 18	37 32 27	40 42 31	897 6 7 12 22 26 36
	14 16 16 12 28 29 1 22 22 23 63 33 610	27 24	30 29	31 40	40 41	31 42 42 42 42 40	898 18 21 28 35 37 42
	14	15 9	26 16	27 25	40 26	42 40	899 8 19 20 21 33 39
	2	19 4	25 16	34 17	37 36	39	900 7 13 16 18 35 38
,	1	4 25 7	36 21	33 37	41	39 39 44 42 45 42	901 5 18 20 23 30 34
7	22	11 23 6 4 7 4 12 30 14	25	37 31	38 33	42 40	902 7 19 23 24 36 39
	3	4	16	30 37	31 38	37	903 2 15 16 21 22 28
Ž	3	4 12	9 13	17 19	32 32	40 37 35 43	904 2 6 8 26 43 45
9	6 10	30 14	38 18	39 20	40 23	43 30	905 3 4 16 27 38 40
Ü	6	12 5 13	17 6	18 8	31 17	30 32 39 42 43	906 2 5 14 28 31 32
3 4	6 4 5 7 2 4	13 8	17 27	18 29	33 36	42 43	907 21 27 29 38 40 44
5		4 5_	21 7	26 18	43 20	44 25	908 3 16 21 22 23 44 909 7 24 29 30 34 35
2 3 4 5 7 7 8 9	1 9 1	8 4 5 20 18 5	26 23	28 25	37 35	44 25 43 37 40	910 1 11 17 27 35 39
	8	17	20	34 35	36	44	911 4 5 12 14 32 42
2	6	9 14 7	19	25 25	20 34 40	35 44 41	912 5 8 18 21 22 38
2345677	8 7 6 4 9 2 1	26	35 11	37 26	40 40 37	42 43	913 6 14 16 21 27 37
5	1 7	10 27	23 30	26 33	28 35	40 37	914 16 19 24 33 42 44
3	16 6 7	17 7	22 13	30 15	37 21	43 43	915 2 6 11 13 22 37
ĺ	7 13	13 20	18 23	19 35	25 38	26 43	916 6 21 22 32 35 36
3	13 17 6	26 3 10 27 17 7 13 20 18 31	19 35	21 38	23 39	26 43 32 44 45 35 38 45 38 40	917 1 3 23 24 27 43
77	6 3 1	11 10	21 20	30 27	38 33	45 35	918 7 11 12 31 33 38
7	8 14	13 17	15 26	23 31	31 36	38 45	919 9 14 17 18 42 44
3	6 4 2	10 13 17 10 7 10	26 23 13 20 19 32 11 23 20 21 35 11 23 20 21 35 21 21 35 21 21 21 21 21 21 21 21 21 21 21 21 21	8 18 19 22 25 34 33 37 26 33 30 15 35 21 38 30 27 23 31 31 31 31 31 31 31 31 31 31 31 31 31	40 637 641 419 833 331 832 423 57 536 430 57 538 538 538 538 538 538 538 538 538 538	38 40	920 2 3 26 33 34 43
)	2	10	12	15	22	44	720 2 3 20 33 31 13

데이터 입력

- 1. 회차별 당첨번호를 홈페이지에서 다운
- 2. c언어에서 쉽게 읽을 수 있게 text파일로 수정
- 3. c언어상에서 읽어들여 데이터 확인

```
int size = file count();
int** lotto = malloc(sizeof(int*) * size); //이중 포인
for (int i = 0; i < size; i++)
   lotto[i] = malloc(sizeof(int) * 7);
for (int v = 0; v < size; v++) //입력된 값 초기화
   for (int h = 0; h < 7; h++)
       lotto[v][h] = 0;
//<조건값을 도출하기> text파일의 내용 입력하기
FILE* text = fopen("lotto.txt", "rt"); //FILE* fopen(
if (text == NULL)
   puts("파일오픈 실패!"); //puts:문자열만 출력(속도향성
   return-1; //에러메세지를 반환
while ((temp = fgetc(text)) != EOF) //text파일의 숫자들
   for (int v = 0; v < size; v++)
       for (int h = 0; h < 7; h++)
           fscanf(text, "%d", &temp); //text파일에서
           lotto[v][h] = temp; //text파일에서 받은 회
fclose(text); // int fflush(FILE* restrict stream); b
```

데작과정

OTTO PROGRAM

당첨 이력 입력

조건값 출력

결과값 출력

c1 cnt++;

```
//<조건1. [로또 번호 6개의 합][최소치와 최대치의 평균 138]을 기준으로 분포를 파악, 비중을 적용>
int n = 0; //최근 당첨회차지정
int spread[3] = { 0, }; //6개의 숫자합이 0:<138 1:=138 2:>138
int temp sum = 0;
printf("조건1에 사용될 최근 당첨회차 범위를 입력하세요\n");
scanf("%d", &n);
for (int v = 0; v < n; v++)
                                                     E:\7_c\example\Debug\example.exe
   for (int h = 0; h < 6; h++)
                                                      c1:0 c2:0
                                                     조건 생성하기를 선택하셨습니다
      temp sum += lotto[size - 1 - v][h + 1]; //h+1:lotto[][0]==
                                                     조건1에 사용될 최근 당첨회차 범위를 입력하세요
   if (temp sum < 138)
                                                     count_down:100 count_same:2 count_up:98
      spread[0]++;
                                                     rand_c1:73
                                                      n:200
                                                      5개의 숫자합이 0:<138 1:=138 2:>138 0
   else if (temp sum == 138)
                                                      10 62 207 319 234 71 17
                                                      rand_c2:644
      spread[1]++;
                                                      size:920
                                                      로또배열의 홀수갯수:4
계속하려면 아무 키나 누르십시오 . . .
   else
      spread[2]++;
   temp_sum = 0; //다음 최대값, 최소값을 갱신하기 위해 초기화
printf("count_down:%d count_same:%d count_up:%d\n", spr
                                             조건1값 <로또배열의 총합의 분포>
//system("PAUSE");
int rand_c1 = (rand() % n) + 1;
int cal 1 = 0;
                                             로또배열의 (최대값+최소값)/2 = 138을 기준
int c1 cnt = 0;
for (int i = 0; i < 3; i++)
                                             최근범위를 설정하여,
                                             현재까지 나온 로또배열의 총합들의 분포를
   cal 1 += spread[i];
   if (cal 1 < rand c1)
                                             138보다 높은 경우와 낮은 경우, 같은경우
```

138과 같거나 높이, 낮게 나올 확률을 적용

<mark>ᆒ작과정</mark>

OTTO PROGRAM

당첨 이력 입력

조건값 출력

결과값 출력

```
////<조건2. 당첨번호중 n개의 홀수가 나온 갯수의 비율을 적용>
int hol_rec[7] = { 0, }; //홀수가 나올 수 있는 경우의 수를 카운트
int temp hol = 0;
int cnt = 0;
for (int v = 0; v < size; v++)
   cnt = 0;
   for (int h = 0; h < 6; h++)
       temp hol = lotto[size - 1 - v][h + 1];
       if (temp hol % 2 == 1)
           cnt++; //홀수일 경우 표식
   hol_rec[cnt]++;
for (int i = 0; i < 7; i++) //출력값 확인
   printf("%d ",hol rec[i]);
printf("\n");
int rand c2 = (rand() \% size) + 1;
int cal 2 = 0;
int c2 cnt = 0;
for (int i = 0; i < 7; i++)
   cal_2 += hol_rec[i];
   if (cal_2 < rand_c2)
       c2_cnt++;
c2 = c2_cnt; //홀수 갯수
printf("rand_c2:%d\n", rand_c2);
printf("size:%d\n", size);
printf("로또배열의 홀수갯수:%d\n", c2);
```

조건2값 <로또배열에서 홀수가 n개 나올 분포>

당첨 이력모두를 사용해 홀수가 나온 분포를 확인 각각의 홀수갯수가 나왔던 확률을 적용

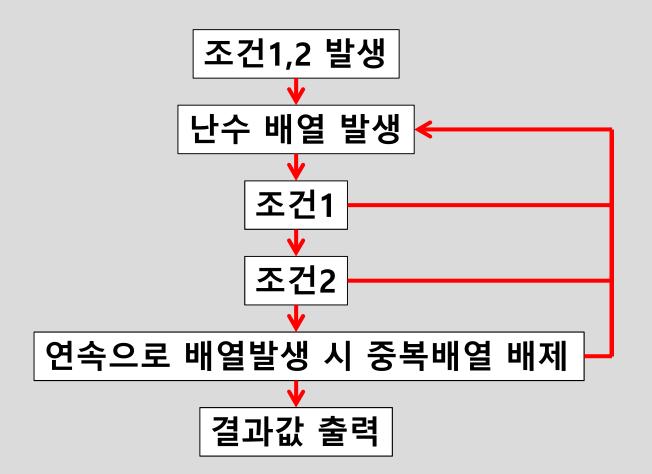
네작과정

OTTO PROGRAM

당첨 이력 입력

조건값 출력

결과값 출력



E:\7_c\example\Deb 4 6 12 19 34 42 2 8 18 25 36 40 2 8 15 16 40 42 2 15 20 22 32 36 10 12 20 32 33 2 18 20 23 32 36 2 10 16 26 38 41 2 5 10 16 30 34 16 18 24 29 32 17 20 24 26 30 2 6 9 12 14 34 4 6 8 16 39 44 2 6 8 11 14 32 2 8 10 32 33 34 2 10 16 22 29 30 6 10 14 34 38 4 10 12 16 17 24 2 10 12 20 28 43 10 16 18 24 28 29 4 10 12 13 14 40 2 12 16 20 24 8 14 15 30 34

6 8 10 11 26 38 8 18 22 24 32 33 4 8 22 29 32 40

피드백 개선사항

OTTO PROGRAM

END USER의 요구에 맞게 조건별 확률 확인 프로그램을 알고리즘 조건을 명확하게 규정 유저가 로또배열을 받을 수 있게 수정

알고리즘조건으로 제외되던 배열들을 검출가능하게 변경

ppt개선알고리즘 설명부를 보기 쉽게 바꿈
제작과정을 알 수 있게 추가

코드 싹다 갈아엎음