```
char words[5757][5];
char data[100];
oid file_r()
 FILE *f;
    fgets(data, sizeof(data), f);
if(data[0] == '*')
int main()
  int degree = 0;
       degree++;
 printf("%s의 degree는 : %d\n", str, degree);
adjacent인 단어 = cello
                                      adjacent인 단어 = grape
                                      adjacent인 단어 = grapy
adjacent인 단어 = hallo
adjacent인 단어 = hells
                                      graph의 degree는 : 2
adjacent인 단어 = hullo
adjacent인 단어 = jello
hello의 degree는 : 5
```

Words dat 斯智 데이터를 file - r 활수를 여용하여 모두 이라면 대열 words 에 지상하고 hello와 graphed 한글과 한글라 단에단와 비교하여 같은 결약 cnt 近常 (석골가 시켰은 all 단 보포의 문 났은 all 4가 된 a 면 adjacent 있을 할 수 있다. 이를 통해 hello의 adjacent 인 단에는 cello, hallo, hells, hullo jello로 degree는 5 망宙 ph는 grape, grapy로 degree는 2이다.

## 2~り世

```
struct record
{
    char rdata[5];
    struct record* next;
};

struct table
{
    int idx;
    struct record *emt;
};
```

2~5 번을 해결하기 위해서 73세은 45했다.

table 73레와 record 73레른 3러하여 Linked
List 개념을 응용하였다. record는 모드익
정외 table 9 id 있는 같은 값이 degree 를 자기는
데이터 들의 개념은 괴망하고 emt는
가장최근에 들어된 graph 데이터가 있거있다.

```
table_arrolate 7231 Dugg
                                                     만들어 0~5757 의 degree =
                                                     직강을 공간을 만들고
                                                      ासिय देश से से से प्रेया उ
                                                  table-our 9 34349
                                                     idX 能导到部山风
                                                     deg ree ष्ट्रं यह इन्से युव.
                                                                     2번) 각 degree별 graph분포
                                                                    3 : 638
                                                                    5 : 428
                                                                    7 : 280
                                                                    9 : 213
                                                                    10 : 188
                                                                    14 : 102
printf("4번)degree가 최대값 %d인 단어는? : ", max);
while(p != NULL)
                                                                    20 : 8
                                                                    23 : 2
                                                                    25 : 2
                                                      3번)degree의 maximum값은? : 25
                                                      4번)degree가 최대값 25인 단어는? : cores bares
                                                      5번)평균 degree는? : 4.910544
```

- 2번) 결약로 맞을때 degree는 0~25개기 있음을 알수있다.
- 361) ख्रेमर् हुआ degree न डायाहर 25 of.
- 4번) 25의 degree를 가기는 단에는 coresq bares 가있다.
- 5H) degreed 평균은 4.910544로 약 5 % 알수있다.
- (번) adjacency 하다 같은 degree가 킨보1이날 일은 의미8+모로 전체 데이E-1 - degree가 0인 데이트-1 = 5151 - 611 = 5086

TORKH SOBOMA adjacency & 457 20.

7번) 6번의 결과를 통해 backend. C 파일의 회1년의 Pool\_SIZE는 5086이다.

이를 통해 graph List의 크기를 구해보면 전체데이터는 5기5기개조 포인터 국의 크기는 8 byte 표균 degree 는 5 node의 크기는 5 byte (dota) + 8 byte 표균 degree 는 5 node의 크기는 5 byte (dota) + 8 byte (Link)를 통해 5기5기 × 8 + 5기5기 × 5 × 13 = 420261 byte 가 필요하다. 420261 byte는 약 0.42M8 로 만약 matrix 로 구천했을 시 크기 5기5기 × 5기5기 byte = 33143049 = 약 33MB 보다 약1/100 배의 메일리 공간을 212환다. 이걸으로 List로 7천했을 때 더에어의 크기는 motrix 보다 각지만 List로 7천물 해서 데에더를 통화하게에는 4간이 2개 걸린 길같다.