어떤 숫자에서 k개의 수를 제거했을 때 얻을 수 있는 가장 큰 숫자를 구하려 합니다.

예를 들어, 숫자 1924에서 수 두 개를 제거하면 [19, 12, 14, 92, 94, 24] 를 만들 수 있습니다. 이 중 가장 큰 숫자는 94 입니다.

문자열 형식으로 숫자 number와 제거할 수의 개수 k가 solution 함수의 매개변수로 주어집니다. number에서 k 개의 수를 제거했을 때 만들 수 있는 수 중 가장 큰 숫자를 문자열 형태로 return 하도록 solution 함수를 완성하세요.

제한 조건

* number는 1자리 이상, 1,000,000자리 이하인 숫자입니다.
* k는 1 이상 number의 자릿수 미만인 자연수입니다.

입출력 예

| **number** | **k** | **return** |
| --- | --- | --- |
| 1924 | 2 | 94 |
| 1231234 | 3 | 3234 |
| 4177252841 | 4 | 775841 |

[출처](http://hsin.hr/coci/archive/2011_2012/contest4_tasks.pdf)

|  |
| --- |
| #include <string>  #include <vector>  #include <algorithm>  using namespace std;  int maxval=-1;  bool desc(int a, int b)  {  return a>b;  }  string solution(string number, int k) {  string answer = "";    vector <int> idx;  string sub;    //number에서 k개의 숫자를 무작위로 고름.  int r=k;  int n=number.length();    for(int i = 0; i < r; i++)  idx.push\_back(1);  for(int i = 0; i < n-r; i++)  idx.push\_back(0);    sort(idx.begin(), idx.end(),desc);    do{  for(int i = 0; i < n; i++)  {  if(idx[i] == 0)  {  sub+=number[i];  }  }    //무작위로고른 k개의 요소를 제외한 요소들을 string -> int형으로 바꿔서 max값을 찾음.  int temp=stoi(sub);  maxval=max(maxval,temp);    sub="";  }while(next\_permutation(idx.begin(), idx.end(),desc));    answer=to\_string(maxval);  return answer;  } |