**포켓몬 빵 팔기**

곤충, 클립아트이(가) 표시된 사진

자동 생성된 설명재현이는 포켓몬빵을 파는 온라인 판매점를 운영하고 있다. 판매하고 있는 빵의 종류는 ''피카피카 치즈 케익", "파이리의 핫소스팡'', "꼬부기의 꼬부기빵", "로켓단 초코롤", "디그다의 딸기 카스타드빵", "고오스 초코케익"으로 총 6가지이다.

매일 입고되는 포켓몬빵의 종류와 재고는 달라진다. 그리고 포켓몬 빵이 인기가 너무 많다 보니, 한사람당 주문할 수 있는 빵의 개수에 제한을 두었는데, 다음과 같은 규칙을 따른다.

[규칙]

* 한 사람당 B개 까지의 빵을 살 수 있다.
* Pi는 i번째 빵 종류를 살 수 있는 최대 개수이다.

예를 들어 B = 6, P = 2 3 2 2 3 1인 경우, 한 사람당 빵을 6개까지 구매할 수 있고, 종류별로 최대 2개, 3개, 2개, 2개, 3개, 1개씩을 구매할 수 있다.

n개의 주문은 선착순으로 진행되며, 각 주문은 6개의 음이 아닌 정수로 이루어진다. 주문이 규칙을 따르면서 재고가 충분하다면, 주문을 처리하고, 판매된 빵의 개수만큼 재고는 줄어든다.

각 주문이 올바른 주문이고 재고가 남아 있다면, "THANK YOU!"를 출력한다. 규칙에 어긋나는 주문일 경우 "TOO MUCH ORDER!"를, 한 종류라도 재고가 부족할 경우, "OUT OF STOCK!"을 출력한다. 단, 규칙에 어긋나면서 동시에 재고가 부족한 경우에는 " TOO MUCH ORDER!"를 출력한다.

이 때 구매자에게 주문 결과를 알려주는 프로그램을 작성하라.

[입력]

첫 번째 줄에 테스트케이스의 수 T가 주어진다.

각 테스트 케이스의 첫 번째 줄에는 한 개의 음이 아닌 정수 B가 주어진다.

두 번째 줄에는 각 빵의 재고를 나타내는 6개의 음이 아닌 정수 Si가 공백을 두고 주어진다.

세 번째 줄에는 빵의 종류별 구매 제한 개수인 6개의 음이 아닌 정수 Pi가 공백을 두고 주어진다. (이 때, Pi는 Si를 넘지 않는다.)

네 번째 줄에는 주문의 개수인 자연수 K가 주어진다.

이후 K개의 줄에는 각각 6개의 음이 아닌 정수 Oj가 공백을 두고 주어진다.

[출력]

각 테스트 케이스마다 첫 번째 줄에는 테스트 케이스 번호를 '#x'의 형태로 출력한다.

이후, 각 주문의 결과를 한 줄씩 출력한다.

[난이도]

D2

[입력 예시]

5

93

76 33 92 42 68 78

34 8 4 30 36 7

7

0 4 2 4 3 4

0 4 0 3 3 1

3 2 1 2 1 4

3 4 0 2 1 1

2 3 4 2 2 0

2 0 2 3 3 3

0 2 4 2 4 2

13

64 8 22 59 72 82

6 7 19 37 5 2

4

0 4 4 0 3 2

2 3 3 2 1 3

3 4 2 1 0 2

0 2 3 3 1 2

1

46 12 55 95 49 36

10 4 53 3 2 19

9

3 4 0 0 0 0

4 0 3 1 4 3

0 2 2 2 0 0

0 1 2 0 0 4

1 4 2 4 3 1

0 2 0 3 0 0

0 0 2 4 3 2

3 3 4 3 4 1

0 4 2 0 0 2

49

41 73 82 95 74 65

26 64 25 44 1 28

6

1 4 4 4 1 4

3 0 0 0 2 3

3 4 3 0 0 1

3 2 4 3 2 2

4 1 3 1 0 0

2 3 2 4 4 0

44

57 12 35 80 88 31

18 10 2 42 24 17

8

2 4 2 3 2 1

1 0 4 0 2 0

4 1 0 2 4 2

4 0 4 1 4 1

2 4 2 3 0 3

4 2 0 0 1 0

4 3 2 2 1 1

4 0 3 0 2 1

[출력 예시]

#1

THANK YOU!

THANK YOU!

THANK YOU!

THANK YOU!

THANK YOU!

THANK YOU!

THANK YOU!

#2

THANK YOU!

TOO MUCH ORDER!

THANK YOU!

OUT OF STOCK!

#3

TOO MUCH ORDER!

TOO MUCH ORDER!

TOO MUCH ORDER!

TOO MUCH ORDER!

TOO MUCH ORDER!

TOO MUCH ORDER!

TOO MUCH ORDER!

TOO MUCH ORDER!

TOO MUCH ORDER!

#4

THANK YOU!

TOO MUCH ORDER!

THANK YOU!

TOO MUCH ORDER!

THANK YOU!

TOO MUCH ORDER!

#5

THANK YOU!

TOO MUCH ORDER!

THANK YOU!

TOO MUCH ORDER!

THANK YOU!

THANK YOU!

OUT OF STOCK!

TOO MUCH ORDER!

[입출력 설명]

테이블이(가) 표시된 사진

자동 생성된 설명

텍스트, 영수증이(가) 표시된 사진

자동 생성된 설명