

```
#define StackLimit ???
```

```
typedef ??? StackElementType;
```

```
main()
```

```
{
```

```
    Δήλωση στοιβών itemsStack //στοίβα για το κουτί
```

```
        tempStack //βοηθητική στοίβα
```

```
    Δήλωση άλλων μεταβλητών
```

```
    ??? AnItem
```

```
    ??? size
```

```
    ??? found
```

```
    Δημιούργησε τη στοίβα itemsStack (CreateStack(...))
```

```
    Δημιούργησε τη στοίβα tempStack (CreateStack(...))
```

```
    //1
```

```
    Διάβασε το πλήθος των φανελών n
```

```
    //2
```

```
    Επαναληπτικά (βρόχος for)
```

```
        Διάβασε την τιμή της φανέλας (scanf(...))
```

```
        Διάβασε το μέγεθος της φανέλας (scanf(...))
```

```
        Ώθησε τη φανέλα στη στοίβα κουτιού (Push(...))
```

```
    //3
```

```
    Εμφάνισε "items in the box"
```

```
    Κάλεσε την TraverseStack για τη στοίβα κουτιού (TraverseStack(...))
```

```
    //4
```

```
    Διάβασε το μέγεθος (size) της φανέλας που αναζητούμε (scanf(...))
```

```
    Αρχικοποίησε τη found //βοηθητική λογική μεταβλητή για την αναζήτηση
```

```
    Όσο η στοίβα-κουτί δεν είναι άδεια και φανέλα με το επιθυμητό μέγεθος δεν έχει βρεθεί
```

```
        Απώθησε το κορυφαίο στοιχείο της στοίβας στο AnItem (Pop(...))
```

```
        Αν το AnItem έχει το μέγεθος που αναζητούμε
```

```
            found=???
```

```
        Αλλιώς
```

```
            Ώθησε το AnItem στη βοηθητική στοίβα
```

```
    Αν βρέθηκε φανέλα με το επιθυμητό μέγεθος
```

```
        Εμφάνισε "Found the size"
```

```
    Αλλιώς
```

```
        Εμφάνισε "Not Found the size"
```

//5

Εμφάνισε "items in the box"

Κάλεσε την TraverseStack για τη στοίβα κουτιού (TraverseStack(...))

Εμφάνισε "items out of the box"

Κάλεσε την TraverseStack για τη βοηθητική στοίβα (TraverseStack(...))

//6

Όσο η βοηθητική στοίβα δεν είναι άδεια

 Απώθησε το κορυφαίο στοιχείο της βοηθητικής στοίβας (Pop(...))

 Έωθησε το στοιχείο αυτό στη στοίβα κουτί (Push(...))

//7

Εμφάνισε "items in the box"

Κάλεσε την TraverseStack για τη στοίβα κουτιού (TraverseStack(...))

Εμφάνισε "items out of the box"

Κάλεσε την TraverseStack για τη βοηθητική στοίβα (TraverseStack(...))