

# Numere de telefon

## Descriere

Marcel s-a hotărât să scrie un mic program care să îl ajute să aranjeze numere de telefon în următoarea formă:

(004) XXXX XXX XXX

Marcel ar vrea să poată să proceseze numere de telefon standard de 10 cifre, cărora să le adauge prefixul de țară și să le spațieze, numere de telefon cu **004** în față și numere de telefon cu **+4** în față.

Pare că în codul lui s-au strecurat niște buguri.

Download sursă [aici](#).

## Formatul datelor de intrare

Un număr **n**, mai mic de 2000, urmat de **n** numere de telefon, fiecare pe câte o linie nouă.

## Exemple

### Exemplul 1

#### Intrare

```
5
0773663346
0708773018
0040792373988
0743015872
+40720062916
```

#### Ieșire

```
(004) 0773 663 346
(004) 0708 773 018
(004) 0792 373 988
(004) 0743 015 872
(004) 0720 062 916
```