

I. Utwórz program który wczyta wartość size i wyświetli na ekranie poniższy znak o rozmiarze (2size+1) na (2size+1):

Przedstaw rozwiązanie nie używające tablic.

II. Dana jest poniższa tablica:

```
1 int[] arr = { 153, 333, 370, 515, 407, 80};
```

Utwórz program sprawdzający i wyświetlający, które z tych liczb są liczbami Armstronga (narcystycznymi).

III. Utwórz i wypełnij losowymi wartościami dwie tablice o takim samym rozmiarze i typach odpowiednio int i double. Przyjmij że elementy na tym samym indeksie (w obu tablicach) są nierozerwalnie z sobą połączone, co oznacza że wykonywanie dowolnej operacji na elemencie pod indeksem X w jednej tablicy będzie wymagało takiej samej operacji w drugiej tablicy. Posortuj te dane rosnąco, przyjmując jako kryterium sumę wartości na tym samym indeksie w obu tablicach.

IV. Dana jest tablica:

Napisz program, który zamieni tab na tablicę jednowymiarową, zawierającą wszystkie elementy zawarte wewnątrz tablicy dwuwymiarowej.

- V. Utwórz trzy tablice zmiennych typu int o losowych rozmiarach i wypełnij je losowymi wartościami. Następnie utwórz tablicę, której elementami będą przygotowane wcześniej tablice. Wyświetl wszystkie wylosowane wartości wykorzystując utworzoną tablicę dwuwymiarową.
- VI. Utwórz dwuwymiarową tablicę zmiennych typu float o rozmiarze 8 × 8. Wypełnij ją losowymi wartościami, a następnie policz sumę elementów na lewej i prawej przekątnej.