

# Programování pro fyziky

## Úloha č. 1

Zopakujte pionýrské výkony prvních programátorů [1,2] a napište program, který pro čísla od 1 do 100 spočte jejich kvadrát a rozdíl mezi minulým a aktuálním kvadrátem a vytiskne je v podobě tabulky

1      1    1

2      4    3

3      9    5

4     16    7

(atd)

100 10000 199

Předpokládá se, že minulý kvadrát máte uložen v samostatné proměnné, která na začátku má hodnotu 0. Proto se na konci prvního řádku objeví jednička. Mezery mezi čísly zařídíte např. pomocí formátování

```
writeln( i : 3, j : 6, k : 4);
```

Srovnejte zápis vašeho programu s originálem [2].

Účelem je vyzkoušet, nakolik půjde toto prostředí použít pro zadávání, řešení a odevzdávání úloh.

### Pro zajímavost

<https://en.wikipedia.org/wiki/EDSAC>

<https://www.cl.cam.ac.uk/~mr10/edsacposter.pdf>