Uživatelská dokumentace:

Tento program by ti měl pomoci při řešení jednoduchých matematických úloh, které se často objevují v IQ testech. V těchto úlohách je vaším úkolem doplnit číselnou posloupnost tak, aby po doplnění čísla (čísel) dávala smysl.

Používání programu je velice snadné. Po spuštění programu se objeví několik úvodních vět. Po přečtení těchto vět můžete program okamžitě používat.

Zadejte programu 4 nebo více celých čísel oddělených mezerami a stiskněte enter. Dejte pozor, aby váš vstup byl platný – smí skutečně obsahovat pouze celá čísla (znaménko mínus je možné před číslo zadat) oddělená mezerami, nic jiného ve vaší posloupnosti není dovoleno. Po zadání posledního čísla posloupnosti dbejte na to, abyste za poslední číslo nedali mezeru, takový vstup je pak vyhodnocen jako neplatný!

Po stisknutí enter program doplní vaši posloupnost o několik následujících čísel a vypíše ji do terminálu – pokud zná odpověď. Pokud odpověď nezná, dá vám možnost, abyste danou posloupnost program „naučili“.

To spočívá v tom, že poté, co program nebude schopen vaši posloupnost smysluplně doplnit, tak se zeptá, zda chcete, aby se program posloupnost naučil. Pokud zadáte „ANO“ (přesně takto – i velká písmena jsou třeba!), program vás nechá doplnit několik čísel k již zadané posloupnosti. Po stisknutí enter program napíše, že se posloupnost naučil a příště ji bude znát. Opět dbejte na to, abyste posloupnost doplňovali tak, aby byla vyhodnocena jako validní. Pokud nebudete chtít, aby se program posloupnost naučil, stiskněte pouze enter a program můžete nadále používat.

Co by měl program umět vyhodnotit?

* aritmetickou i geometrickou posloupnost
* periodicky se opakující čísla
* vzájemné sčítání předchozích n-1 čísel (= n-tému číslu)
* vzájemné násobení předchozích n-1 čísel (= n-tému číslu)
* periodické sčítání a násobení (možné vzájemně kombinovat)
* faktoriály
* druhé mocniny
* prvočísla
* zbytek se program naučí díky vám ☺

Program se nesnaží hádat, ale odvozuje pouze posloupnosti, které by skutečně měly dávat smysl. Pokud se v posloupnosti bude objevovat nějaký jev s periodou například 4 a programu dáte 5 čísel, tak tuto posloupnost nerozpozná.

Pokud chcete program ukončit, zavřete okno. Vše, co se program naučil, si bude pamatovat.