

1. Írjatok C függvényt **Horner** névvel, mely a Horner módszerrel kiszámolja egy polinom helyettesítési értékét. A függvény feje:

```
float Horner(float x, float p[], int n)
```

Ahol p a polinom együtthatóinak a tömbje 0. fokú tagtól $n-1$ -edik tagig. x pedig az érték ahol a polinom helyettesítési értékét szeretnénk tudni. A Horner módszer:

$$a_n x^n + a_{n-1} x^{n-1} + \dots + a_1 x + a_0 = (\dots ((a_n x + a_{n-1})x + a_{n-2})x + \dots + a_1)x + a_0$$

2. Majd írjatok egy programot, mely tartalmazza a fenti függvényt.

- Argumentumként kap egy egész számot, mely a polinom foka.
- Dinamikusan létrehoz egy *float* tömböt melybe beleférnek a polinom együtthatói (ne feledkezzetek el, hogy van 0. fokú tag).
- Majd kérjétek be a polinom együtthatóit 0. fokú tagtól kezdve.
- Végül kérjétek be még egy *float* számot és írjátok ki a polinom helyettesítési értékét ezen a helyen a **Horner** függvény segítségével.