Zadání:

- Nechť $f(x) = (1/2)x^4 4x^2 + x$
- Vstup:
 - pole reálných čísel x_i na standardním vstupu (dále jen vstupní pole).
 - čísla jsou oddělena mezerou.

• Výstup:

- Trojice celých čísel na standardní výstup, čísla jsou na jedné řádce a jsou oddělena mezerou.
- **První číslo:** index prvku i ve vstupním poli, ve kterém má funkce f(x) nejmenší hodnotu. Pokud f(x) nabývá minima ve více prvcích, vracejte nejmenší index.
- Druhé číslo: počet prvků ze vstupního pole, kde je f(x) < 0.
- **Třetí číslo:** index prvku i ve vstupním poli, ve kterém f(x)x nabývá minima. Pokud f(x)x nabývá minima ve více prvcích, vracejte nejmenší index.
- Předpokládejte, že:
 - vstup je zadán korektně, tj. vždy je zadáno alespoň jedno reálné číslo.
 - pole jsou indexována od 0.
- Program odevzdejte na BRUTE do úlohy QT9 po jménem quick.py
- Na úlohu máte 20 minut.
- Můžete používat programy, které jste vytvořili na cvičeních ALP.
- Za úlohu můžete získat až 4 body.

Příklad vstupu

-1.001.0

Výstup:

0 2 2

Komentář: neboť po dosazení: f(-1) = -4.5, f(0) = 0, f(1) = -2.5.

Minimum je tedy v prvním zadaném prvku (index 0). Počet záporných hodnot je 2. Pokud dosadíme do f(x)x pak: f(-1)(-1) = 4.5, f(0)0 = 0, f(1)1 = -2.5, tedy minimum je ve třetím prvku (index 2).

Příklad vstupu

 $0.2\ 0.7\ -2.5\ -3$

Výstup:

2 2 3

Příklad vstupu

1.48 0.92 2.64 -2.27 -0.48 2.15 -1.81

Výstup:

3 7 5