

Obvod polygonu - zadání

Na vstupu získáte přirozené číslo a , které udává počet bodů polygonu. Platí $a \leq 20$. Dalšími vstupy pak jsou souřadnice jednotlivých bodů tohoto polygonu. Tyto souřadnice jsou v prostoru, tedy každý bod má tři.

Vypište obvod zadaného polygonu.

Obvod polygonu - zadání

V řešení navrhnete a použijte následující struktury a funkce:

struct bod3 – obsahuje (float) souřadnice x,y,z

struct polygon – obsahuje body polygonu a jejich počet

float vzdalenost(bod3 a, bod3 b) – vrátí vzdálenost mezi dvěma zadanými body

float obvod(polygon p) – vrátí obvod zadaného polygonu

Obvod polygonu - zadání

Př.: Vstup

```
4  
0 0 0  
0 1 0  
1 1 0  
1 0 0
```

Výstup

```
4.000000
```