

Fortran 2008

Lab 5

1 Zadania

1. Napisz w Fortran program liczący liczbę Π
2. Przetestuj działanie programu
3. Dodaj kowymiar do wyliczanej wartości oraz zsumowanie częściowych wyników na pierwszym obrazie
4. Skompiluj program z opcją **-coarray**
5. Napraw działanie programu przez poprawny podział obliczeń pomiędzy obrazami
6. Przetestuj dodatkowo opcje **-coarray=shared**, **-coarray=distributed**, **-coarray=single**

```
real (kind=8) :: pi
integer (kind=4) :: n, ibeg, iend, dist, i

n=....

pi = 0.d0
ibeg = 1
iend = n
do i=ibeg,iend
  pi = pi + ((-1.d0) ** ( i+1))/(2*i-1)
end do
pi = pi * 4.d0

write(*,*) pi
```