

Напишите функции `generator` и `squarer`.

Функция `generator` принимает на вход контекст и слайс целых чисел, элементы которого последовательно записываются в возвращаемый канал.

Функция `squarer` принимает на вход контекст и канал целых чисел. Функция последовательно читает из канал числа, возводит их в квадрат и пишет в возвращаемый канал.

Обе функции должны уметь завершаться по отмене контекста.

```
package main

import (
    "context"
    "fmt"
)

func main() {
    ctx := context.Background()
    pipeline := squarer(ctx, generator(ctx, 1, 2, 3))
    for x := range pipeline {
        fmt.Println(x)
    }
}

func generator(ctx context.Context, in ...int) <-chan int {
    // напишите ваш код здесь
}

func squarer(ctx context.Context, in <-chan int) <-chan int {
    // напишите ваш код здесь
}
```