

```
# SOLUTION 2016-07-06
```

```
    fill_io_gate    IO_TIPO_CEREAD  a_ceread
```

```
# SOLUTION 2016-07-06
```

```
# SOLUTION 2016-07-06
```

```
#-----
.EXTERN c_ceread                                # C++ implementation for a_ceread
#-----
# IDT subroutine for the IO_TIPO_CEREAD interrupt.
a_ceread:
    cavallo_di_troia %rsi                      # check buffer address
    cavallo_di_troia %rdx                      # check quanti address
    cavallo_di_troia2 %rdx $4                  # quanti will contain a integer (4 bytes)
    movl (%rdx), %r9d                          # move buffer length and zero out r9
    cavallo_di_troia2 %rsi %r9                 # check the buffer entire length
    call c_ceread                             # call C++ int. primitive implementation
    iretq                                     # return from interrupt
```

```
# SOLUTION 2016-07-06
```