```
# 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)
    cavallo_di_troia2 %rsi (%rdx)  # check the buffer entire length
    call c_ceread                  # call C++ int. primitive implementation
    iretq                          # return from interrupt

# SOLUTION 2016-07-06
```