

A linguagem occam foi criada para permitir a geração de programas que rodem sobre processadores Transputer. Com o objetivo de possibilitar a execução de programas escritos em occam sobre arquiteturas não-transputer, foi desenvolvido pela Universidade de Kent, na Inglaterra, o KROC (Kent Retargeted Occam Compiler). Originariamente o KROC foi desenvolvido para, a partir de um programa fonte em occam2, gerar um programa executável para o transputer e, a seguir transformá-lo para permitir sua execução em processadores SPARC da SUN. O presente trabalho tem por objetivo realizar a adaptação do KROC para que o mesmo passe a gerar código para processadores 80X86. Na presente versão, o KROC é executado na SUN, utilizando Solaris. Na alteração proposta está sendo utilizado o Linux em microcomputadores 486. O alvo da adaptação (KROC/Solaris para KROC/Linux) é o núcleo do compilador, que está sendo alterado devido a mudança de arquitetura. Para atingir esse objetivo, está sendo realizado o estudo da organização e do conjunto de instruções dos três processadores. O resultado final do trabalho será a implementação de uma ferramenta que possibilite a execução de programas escritos em occam em um microcomputador IBM-PC compatível (sem a necessidade da existência de transputers).