1.1 [2] <§1.1> Ngoài điện thoại di động thông minh được hàng tỷ người sử dụng, hãy liệt kê và mô tả bốn loại máy tính khác.

1.2 [5] <§1.2> Tám ý tưởng tuyệt vời trong kiến trúc máy tính giống với ý tưởng

từ các lĩnh vực khác. Nối tám ý tưởng từ kiến trúc máy tính,

“Thiết kế cho Định luật Moore”,

“Sử dụng sự trừu tượng để đơn giản hóa thiết kế”,

“Tạo ra trường hợp chung Nhanh”,

“Hiệu suất thông qua song song”,

“Hiệu suất thông qua đường ống”,

“Hiệu suất thông qua Dự đoán”,

“Thứ bậc của Ký ức”

và “Độ tin cậy thông qua Dự phòng”

đối với những ý tưởng sau đây từ các lĩnh vực khác:

a. Dây chuyền lắp ráp trong sản xuất ô tô

b. Cáp cầu treo

c. Hệ thống định vị máy bay và hàng hải kết hợp thông tin gió

d. Thang máy tốc hành trong các tòa nhà

e. Bàn dự trữ thư viện

f. Tăng diện tích cổng trên bóng bán dẫn CMOS để giảm thời gian chuyển mạch

g. Bổ sung thêm máy phóng máy bay điện từ (chạy bằng điện)

trái ngược với các mẫu chạy bằng hơi nước hiện tại), được cho phép nhờ công suất tăng lên

thế hệ được cung cấp bởi công nghệ lò phản ứng mới

h. Xây dựng ô tô tự lái có hệ thống điều khiển dựa một phần vào cảm biến hiện có

các hệ thống đã được lắp đặt trên xe cơ sở, chẳng hạn như hệ thống khởi hành làn đường và

hệ thống kiểm soát hành trình thông minh

1.3 [2] <§1.3> Mô tả các bước biến đổi một chương trình được viết ở cấp độ cao

ngôn ngữ như C thành một biểu diễn được thực thi trực tiếp bởi máy tính

bộ xử lý