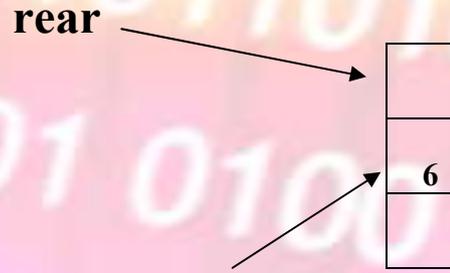


وعند اخراج البيانات فانه يخرج من ال front :



front

هنا قمنا باخراج الرقم 5 فاصبح ال front ياشر على العنصر الذي يليه.

وهناك ثلاث انواع من ال queue :

النوع الاول وهو ال linear :

وهو كما راينا انه يتم اضافة العناصر عن طريق ال rear وسحبها عن طريق ال front ولكن هذه الطريقة تاخذ عدد ارقام معين وهو على حجم المصفوفة فقط .

النوع الثاني وهو ال physical :

وهذا النوع يقوم بنفس الشيء ولكن هنا ال front لا يتغير مكانها وتبقى ثابتة طوال الوقت تاشر على العنصر 0 فعندما نريد حذف عنصر نحذفه ولكن بقية العناصر كلها تتحرك الى الاسفل اي انه يصبح العنصر رقم واحد في 0 والعنصر رقم 2 في واحد وهكذا طبعا هذه الطريقة معقدة وغير مفيدة وتأخذ وقت طويل عند التنفيذ.

النوع الثالث وهو ال circular :

وهذا النوع نفس مبدأ ال linear ولكنه عندما تمتلئ المصفوفة فان ال rear يرجع ويأشر على العنصر 0 وهكذا باستطاعتنا ان ندخل العدد الذي نريده من الارقام ولكن طبعا عندما يعيد من ال 0 ونبدأ بادخال البيانات فانه سوف يتم وضع القيم مكان القيم التي كانت موجودة وهذا النوع هو احسن نوع من ال queue على شكل مصفوفات.