```
제 50 강 기거의 성질
  nm (V)는 V에서 선형독립일수 있는 벡터들이 킬대 강단하다. c=n
기유법, dīm(V) = C라고 할 때, C보다 많은 벡터들이 선정목을이다. 돈 V1, ····, V2, V2+1 j = B
  i) Span(B)=V , B = V=1 basis olch. = dim(V) = Ct1 ≠ C
 77) Span (B) = V. V. ~ Vc+1 & V , Span (B) & V
    V-Span(B) = Vc+2 BU (Vc+2) = B' 선행들은

(Span(B') = V = B' = dim(V) = C+2 (C) B'U (Vc+3)
    (Span (B') ≠ V, V-Span (B') > V(+3 Span (B")
                                  = V \Rightarrow dim(V) = |B^d|
\uparrow \qquad = n \neq 0
      B^{\infty} = n, span (B^{\alpha}) \neq V V-Span(B^{\alpha}) \neq \emptyset
     (Va) Ba ा शर्म संखेड्डी (Ba) (Va) 11 2H
      R"2V {V1, ···, Vn+1} => V1~Vn+1 : nを見けら
               Vai Vnai = Xod 5H22
                    (n+1) x (n+1)
                     4 det = 0 4176€
   dīm(v)=n, 新ti zh 社會等型 V CIRn
Thm. V2W, dim(v) > dim(w)
pt) dim (v) / dim (w), ? (+ td.
       | B | < | B | → ··· ]

> 선형[환경] 수 있는 된대 갯수다
Thm. d(m(v)=k V + V1, V2, ..., kg)
B= { v1, V2, ..., VK} = V= | basilolch. //
B-\{v,\}=B_0 Span(B_0)\neq V?

i: l \sim k Span(B_0) \subseteq Span(B_0) \subseteq Span(B_0)
```