

課題 9

`int a[30]` は, `int` 型変数 30 個分の連続したメモリ 120byte を確保する. `a` はその 30 個の `int` 型変数のメモリの先頭アドレスを表す.

図にすると以下のとおりである.

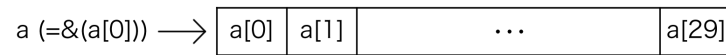


図 1. `int a[30]` の図

`int *a[30]` は, `int` 型を指すポインタ 30 個分の連続したメモリ 240byte を確保する. `a` はその 30 個のポインタのメモリの先頭アドレスを表す.

図にすると以下のとおりである.

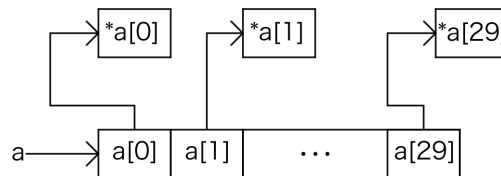


図 2. `int *a[30]` の図

課題 10

`int **p` の `p` は `int` 型を指すポインタが格納されているアドレスである. 図 2 でいうと `a` のようなものである.

つまり以下のようになっている.

`p` \rightarrow `*p` (`int` 型を指すポインタ) \rightarrow `**p` (`int` 型変数)